

SyncMaster T200HD/T220HD/T240HD/T260HD

LCD Монитор

Руководство пользователя

Указания по безопасности

Обозначения



Примечание.

Эти указания по безопасности необходимо выполнять для обеспечения безопасности и предотвращения повреждения.

Внимательно прочитайте указания и правильно используйте устройство.

Предупреждение/предостережение



В противном случае возможно получение травм, в том числе со смертельным исходом.

В противном случае возможно получение травм и повреждение устройства.

Условные обозначения

	Запрещено		Важно внимательно прочесть и постоянно об этом помнить
	Не разбирать		Вынуть вилку из электророзетки
	Не прикасаться		Для предотвращения поражения электрическим током необходимо заземлить

Питание



Если компьютер не используется в течение длительного времени, переведите его в режим DPM.

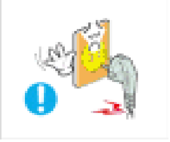
При использовании экранной заставки переведите компьютер в режим активной заставки.

Доступ к инструкциям по недопущению остаточного изображения



Примечание.

Приведенные здесь изображения предназначены только для справки и могут быть неприменимы во всех случаях (или странах).



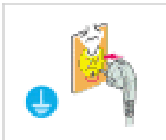
Не используйте поврежденную вилку или кабель питания, а также поврежденную или незакрепленную сетевую розетку.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

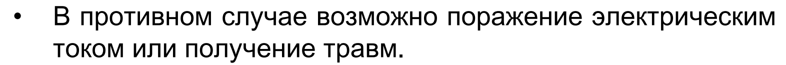


Не дотрагивайтесь до вилки кабеля питания мокрыми руками при подключении ее к сетевой розетке или извлечении из нее.

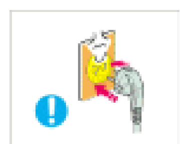
- В противном случае возможно поражение электрическим током.



Обязательно подключайте кабель питания к заземленной сетевой розетке.

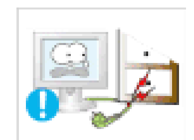


- В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травм.



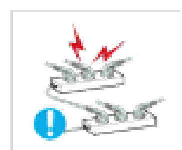
Убедитесь, что вилка кабеля питания правильно подсоединена к сетевой розетке.

- В противном случае может произойти возгорание.



Не перегибайте кабель питания и не тяните за него с усилием, а также не ставьте на него тяжелые предметы.

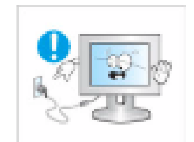
- В противном случае может произойти возгорание.



Не подключайте несколько устройств к одной сетевой розетке.

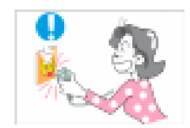


- В противном случае может произойти возгорание из-за перегрева.



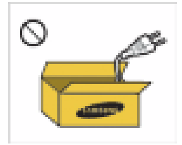
Не отсоединяйте кабель питания во время использования устройства.

- В противном случае возможно повреждение устройства вследствие поражения электрическим током.



Чтобы отключить устройство от электросети, следует извлечь вилку кабеля питания из розетки электропитания. Кабель питания при этом освободится для выполнения дальнейших действий.

- Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Используйте только прилагаемый кабель питания. Не используйте кабель питания, поставляемый с другими устройствами.

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

Установка



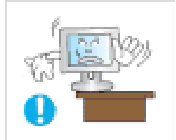
При установке монитора в сильно запыленных помещениях, местах с очень высокой или низкой температурой или высокой влажностью, наличием химических веществ, а также в тех случаях, когда планируется круглосуточная эксплуатация изделия (например, в аэропортах, на железнодорожных вокзалах и т.д.), обязательно обратитесь в авторизированный сервисный центр.

В противном случае монитору может быть причинен серьезный ущерб.



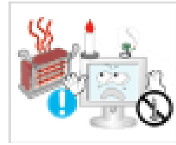

При перемещении монитора не роняйте его.

- Это может привести к повреждению устройства или к травме.



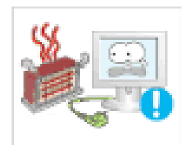
При установке устройства в шкафу или стойке убедитесь в том, что передний нижний край устройства не выступает за края полки.

- В противном случае устройство может упасть или причинить травму.
- Используйте шкаф или полку соответствующего устройству размера.



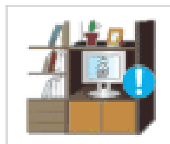
Не оставляйте рядом с устройством свечи, средства, отпугивающие насекомых, сигареты и нагревательные приборы.

- В противном случае может произойти возгорание.



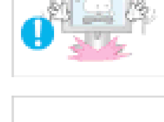
Кабель питания и устройство должны находиться как можно дальше от нагревательных приборов.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, например в книжном или стенном шкафу.

- В противном случае возможно возгорание из-за повышения внутренней температуры.

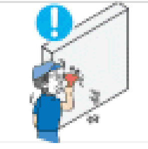


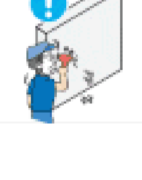
Ставьте монитор на место аккуратно.

- В противном случае можно повредить монитор.

Не кладите устройство экраном на пол.

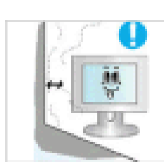
- В противном случае возможно повреждение экрана.





Настенный монтаж устройства обязательно должен выполняться уполномоченной компанией.

- В противном случае устройство может упасть и причинить травму.
- Используйте для установки указанное настенное крепление.



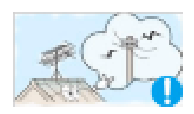
Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом помещении. Между стеной и устройством должно быть расстояние не меньше 10 см.

- В противном случае возможно возгорание из-за повышения внутренней температуры.

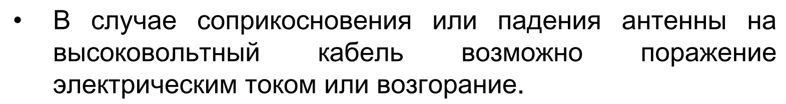


Перегните кабель внешней антенны вниз в месте подсоединения так, чтобы дождевая вода не попадала на него.

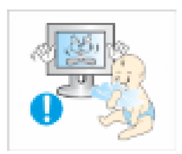
- При попадании дождевой воды на устройство возможно поражение электрическим током или возгорание.



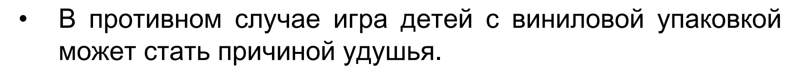
Антенну следует устанавливать вдали от высоковольтных кабелей.



- В случае соприкосновения или падения антенны на высоковольтный кабель возможно поражение электрическим током или возгорание.

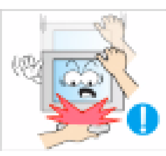


Храните виниловую упаковку в недоступном для детей месте.



- В противном случае игра детей с виниловой упаковкой может стать причиной удушья.





Если монитор настраивается по высоте, во время опускания подставки не следует помещать на нее посторонние предметы или опираться на нее.

- Это может привести к повреждению устройства или к травме.

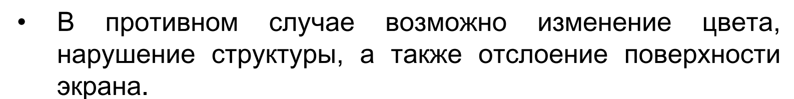
Очистка



Для очистки корпуса монитора или поверхности экрана TFT-LCD протрите его слегка влажной мягкой тканью.



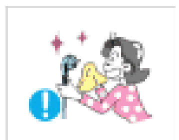
Не распыляйте чистящее средство непосредственно на поверхность устройства.



- В противном случае возможно изменение цвета, нарушение структуры, а также отслоение поверхности экрана.

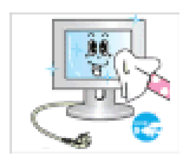


Очистку устройства следует производить только с помощью мягкой ткани и специального чистящего средства для мониторов. При использовании чистящего средства, не предназначенного для очистки мониторов, разбавьте его водой в соотношении 1:10.



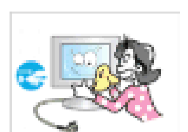
При очистке штырьковых контактов или удалении пыли с сетевой розетки следует использовать сухую ткань.

- В противном случае может произойти возгорание.



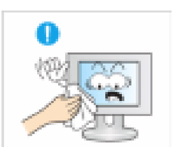
При очистке устройства обязательно следует отсоединять кабель питания.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



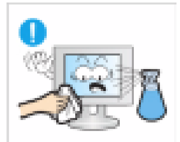
Перед очисткой устройства отключите кабель питания и тщательно очистите его сухой тканью.

- (Не используйте какие-либо химические вещества, такие как воск, бензин, спирт, разбавитель, аэрозоли от комаров, смазочные вещества или чистящие средства.) Это может привести к изменению внешнего вида поверхности устройства и удалению наклеек на устройстве.



Используйте только указанную ткань, поскольку корпус устройства можно легко поцарапать.

- Используйте указанную ткань, слегка смоченную в воде. Перед использованием ткани встряхните ее, поскольку на ней могут быть посторонние частицы, которые могут поцарапать корпус.



При очистке устройства не распыляйте воду непосредственно на корпус устройства.

- Следите за тем, чтобы вода не попала ни внутрь устройства, ни на его поверхность.
- В противном случае возможно поражение электрическим током, возгорание или возникновение неисправности.

Дополнительно



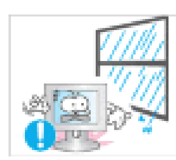

Устройство является устройством высокого напряжения. Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или вносить изменения в устройство.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание. При необходимости ремонта устройства обратитесь в сервисный центр.



Если слышны странные звуки или от устройства исходит странный запах или дым, немедленно отсоедините сетевую вилку и обратитесь в сервисный центр.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



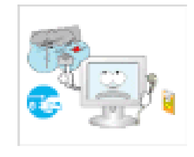
Не устанавливайте устройство в месте, подверженном воздействию влаги, пыли, дыма, воды, а также внутри автомобиля.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Если вы уронили устройство или поврежден корпус, выключите устройство и отсоедините сетевой кабель. Обратитесь в сервисный центр.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



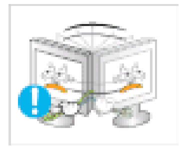
Во время грозы не прикасайтесь к сетевому кабелю или кабелю антенны.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не пытайтесь подвинуть монитор, потянув только за провод или сигнальный кабель.

- В противном случае устройство может упасть, а также возможно поражение электрическим током, повреждение устройства или его возгорание вследствие повреждения кабеля.



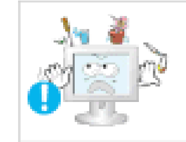
Не пытайтесь поднять или переместить устройство вперед или назад, вправо или влево, держась за сетевой или сигнальный кабель.

- В противном случае устройство может упасть, а также возможно поражение электрическим током, повреждение устройства или его возгорание вследствие повреждения кабеля.



Убедитесь, что вентиляционные отверстия не загорожены панелями стола или занавесками.

- В противном случае возможно возгорание из-за повышения внутренней температуры.



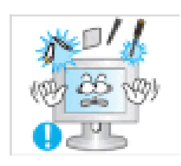
Не помещайте на устройство сосуды с водой, вазы, цветочные горшки, лекарства, а также какие-либо металлические предметы.

- Если внутрь устройства попала вода или другие посторонние вещества, отсоедините кабель питания и обратитесь в сервисный центр.
- Это может привести к неисправности устройства, поражению электрическим током или возгоранию.



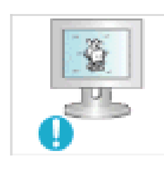
Не используйте и не храните воспламеняемые спреи и горючие материалы вблизи устройства.

- В противном случае возможен взрыв или возгорание.



Не вставляйте внутрь устройства (в вентиляционные отверстия, входные и выходные разъемы и т.д.) металлические предметы, например, монеты, булавки и ножи, а также легко воспламеняющиеся вещества, например, спички или бумага.

- Если внутрь устройства попала вода или другая жидкость, отсоедините кабель питания и обратитесь в сервисный центр.
- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



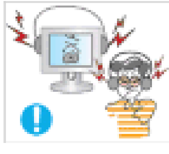
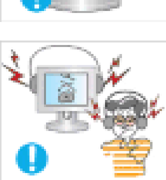
Если на экране в течение длительного времени отображается неподвижное изображение, может появиться эффект остаточного изображения или пятно.

- Если устройство не используется в течение длительного времени, включите спящий режим или используйте подвижную экранную заставку.



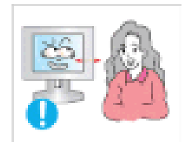
Установите разрешение и частоту, соответствующие данному устройству.

- В противном случае возможно ухудшение зрения.

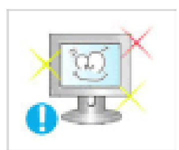



При использовании наушников не включайте звук слишком громко.

- Слишком высокий уровень громкости может привести к нарушениям слуха.



Продолжительное использование экрана устройства на слишком близком расстоянии может привести к ухудшению зрения.



Чтобы уменьшить утомляемость глаз, делайте как минимум пятиминутные перерывы каждый час при использовании монитора.



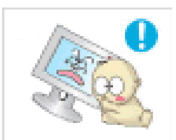
Не устанавливайте устройство в неустойчивом месте, например на непрочную полку, неровную поверхность или поверхность, подверженную вибрации.

- В противном случае оно может упасть, что может причинить травму и/или привести к повреждению устройства.
- Если устройство используется в местах, подверженных вибрациям, возможно повреждение устройства вследствие возгорания.



При необходимости переместить устройство выключите питание и отсоедините кабель питания, кабель антенны и все остальные кабели, подсоединенные к устройству.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



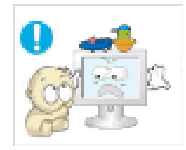
Не позволяйте детям висеть на устройстве или вставать на него.

- Устройство может упасть и стать причиной получения травмы или смерти.



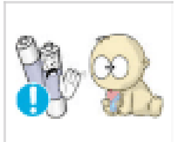
Если устройство не используется в течение длительного периода времени, отсоедините сетевой кабель от сетевой розетки.

- В противном случае может произойти перегрев или возгорание устройства вследствие запыленности, поражения электрическим током или утечки.



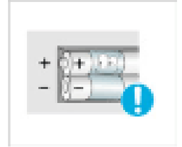
Не помещайте на устройство тяжелые предметы, игрушки или кондитерские изделия, например печенье, поскольку это может привлечь внимание детей.

- Дети могут повиснуть на устройстве, что может повлечь за собой его падение и, как следствие, это может стать причиной получения травм или смерти.



При извлечении батареи из пульта дистанционного управления следите за тем, чтобы дети не брали ее в рот. Храните батарею в недоступном для детей месте.

- Если ребенок проглотил батарею, необходимо срочно обратиться к врачу.



При замене батареи следует соблюдать полярность (+, -).

- В противном случае устройство может быть повреждено или возможно возгорание, получение травм вследствие утечки внутренней жидкости батарейки.



Используйте только батареи указанного стандарта. Не используйте одновременно новую и старую батарейку.

- Это может привести к повреждению батареи или утечке внутреннего вещества, а также может вызвать возгорание, травму или загрязнение (повреждение).



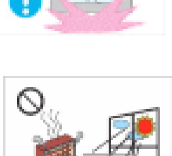
Батареи (и аккумуляторные батареи) являются специальными отходами и должны возвращаться для переработки. Потребитель несет ответственность за возврат использовавшихся батарей или аккумуляторных батарей для переработки.

- Потребитель может вернуть использовавшиеся батареи и аккумуляторные батареи в ближайший общественный пункт приема утильсырья или в магазин, где продаются батареи и аккумуляторные батареи того же типа.



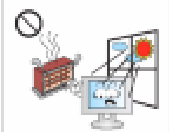
Не переворачивайте и не перемещайте устройство, удерживая его только за подставку.

- В противном случае оно может упасть, что может стать причиной получения травм и/или повреждения продукта.



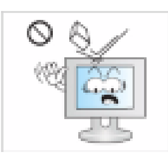
Не помещайте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, или вблизи источников тепла, например, отопительных или нагревательных приборов.

- Это может повлечь за собой сокращение срока службы устройства или его возгорание.



Не допускайте падения предметов на устройство, а также не подвергайте его ударам.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



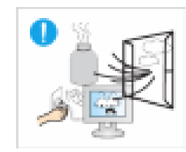
Не используйте вблизи устройства увлажнители и не размещайте его рядом с кухонным столом.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

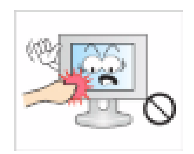


Если произошла утечка газа, не прикасайтесь к устройству и кабелю питания и немедленно проветрите помещение.

- Искра может вызвать взрыв или возгорание.



Если устройство включено в течение длительного периода времени, панель дисплея может нагреться. Не прикасайтесь к ней.

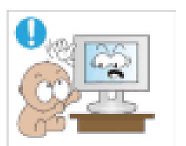


Будьте осторожны при выборе угла наклона устройства или высоты подставки.

- Это может вызвать получение травм вследствие защемления рук или пальцев.

- Кроме того, если вы выберете слишком большой угол наклона устройства, оно может упасть, что может привести к получению травм.





Устанавливайте устройство в недоступном для детей месте.

- В противном случае оно может упасть и причинить травму.
- Поскольку передняя часть устройства тяжелая, устанавливайте его на ровную и устойчивую поверхность.



Не ставьте на устройство тяжелые предметы.

- Это может привести к получению травм или повреждению устройства.

Удобное положение тела при использовании монитора



Перед использованием устройства правильно расположите его.

- При работе с монитором держите спину прямо.
- Расстояние между монитором и глазами должно составлять от 45 до 50 см. Уровень глаз должен быть несколько выше верхнего края экрана.
- Перед использованием устройства необходимо правильно расположить его.
- Отрегулируйте угол наклона таким образом, чтобы свет не отражался от экрана.
- Согните руки в локтях под прямым углом, чтобы верхние края предплечий находились на одном уровне с тыльными сторонами ладоней.
- Руки в локтевом суставе должны быть согнуты под углом 90 градусов.
- Колени должны быть согнуты под углом более 90 градусов, а пятки должны касаться пола. Кисти рук должны находиться ниже уровня сердца.

Введение

Содержимое упаковки



Примечание.

Убедитесь, что следующие элементы прилагаются к монитору.

Если какой-либо элемент комплекта отсутствует, обратитесь к торговому представителю.

Для приобретения дополнительных элементов обратитесь к торговому представителю.

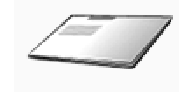
Распаковка

Без подставки	С подставкой



Монитор	Монитор

Руководства



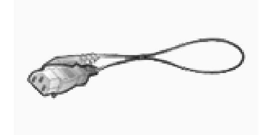




Краткое руководство по установке	Гарантийный талон (Прилагается не во всех странах)	Руководство пользователя

Кабели



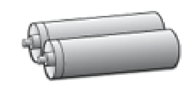




Кабель D-Sub	Кабель питания	Стереокабель

Дополнительно

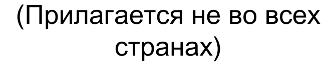






Пульт дистанционного управления

Батарейки (AAA X 2)

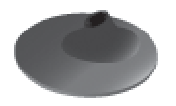


(Прилагается не во всех странах)

Ткань для очистки







Кольцо-держатель для кабеля

Корпус подставки

Основание подставки



Примечание.

Ткань для очистки предоставляется в качестве дополнительного аксессуара только для устройств черного цвета с глянцевым покрытием.



Примечание.

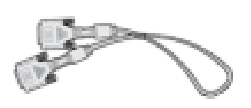
Настенное крепление этой модели закрепляется только так, как показано ниже.

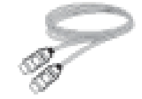
- WMT1900T для экрана диагональю 20 – 22 дюйма

- WMB2400T для экрана диагональю 24 – 25,5 дюйма

Если потребуется приобрести это настенное крепление, обратитесь к официальному дилеру.

Приобретается отдельно







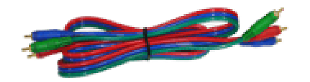
Кабель DVI

HDMI Кабельная

Наушники







Кабель USB

Кабельная ТВ-антенна



(коаксиальный кабель)

Компонентный кабель (P_R, P_B, Y)

Приобретается отдельно



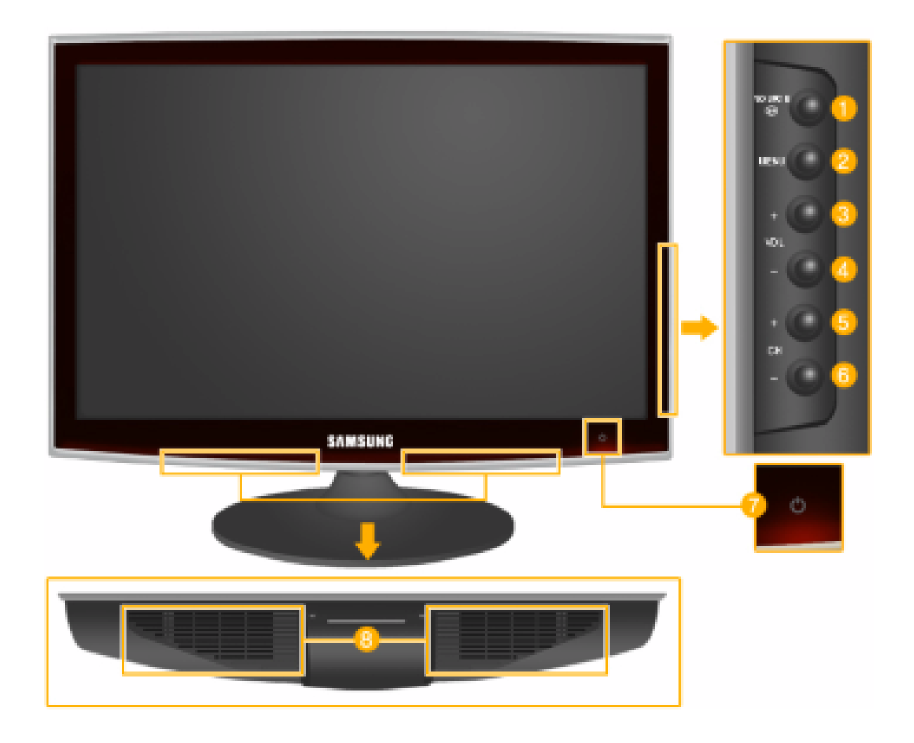
Аудиокабель



Цифровой оптический выходной аудиокабель

Монитор

Вид спереди





Включение выбранного элемента меню.

Для изменения источника входящего сигнала нажмите кнопку « SOURCE ».

Смена источника возможна только для внешних устройств, подключенных к монитору в текущий момент.

Переключение режимов экрана.

[ПК] → [ТВ] → [Внешний] → [DVI] → [Компонентный] → [HDMI1] → [HDMI2]

2 *MENU*

Используйте эту кнопку для открытия экранного меню и выхода из экранного меню или закрытия меню настройки экрана.

3,4 *- VOL+*

Перемещение от одного элемента меню к другому по горизонтали или настройка выбранных значений меню. Настройка громкости звука.

5,6 *- CH +*

Перемещение от одного элемента меню к другому по вертикали или настройка выбранных значений меню. Нажмите для изменения канала.

7 *Кнопка питания [⏻]*

Эта кнопка используется для включения и выключения монитора.

Примечание.

Кнопки, расположенные на мониторе справа, являются сенсорными.

Слегка прикоснитесь пальцем к кнопке.

Индикатор питания

Этот индикатор горит в обычном режиме работы и один раз мигает при сохранении настроек.


Примечание.

Для получения дополнительной информации о функциях режима энергосбережения см. раздел Энергосбережение в руководстве. Для экономии энергии выключайте монитор, когда нет необходимости в его использовании или когда оставляете его на продолжительное время.

8 *Громкоговоритель*

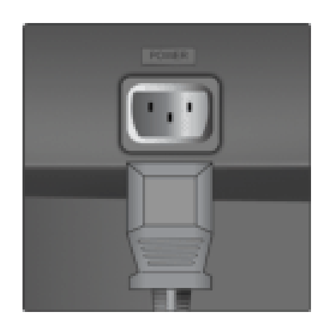
Вид сзади


Примечание.

Конфигурация задней панели монитора может отличаться у разных устройств.



1 *POWER*



POWER

Подключите кабель питания монитора к порту *POWER* на задней панели монитора.

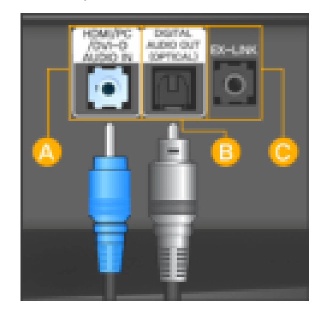
PC



PC

Подключите разъем *PC* на задней панели монитора к компьютеру.

HDMI/DVI-D AUDIO IN / DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL) / EX-LINK



HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN

Подключите разъем *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* на задней панели монитора к звуковой карте компьютера.

DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)

Подключите разъем *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* монитора к разъему цифрового аудиовыхода или стандартного аудиовыхода DVD домашнего кинотеатра (или усилителя), используя цифровой оптический выходной аудиокабель.



EX-LINK

Это запасной разъем, используемый для технического обслуживания.

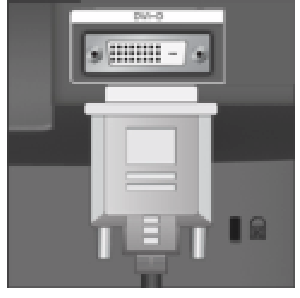
EXT(RGB)



Подключите порт EXT(RGB) монитора к проигрывателю DVD, используя гнездо SCART.

Порт EXT(RGB) можно использовать в качестве входа и выхода сигнала ТВ или видео.

5 *DVI-D*

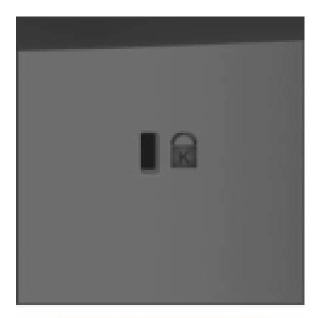


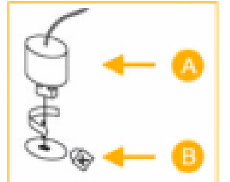
DVI-D

Подключите кабель DVI к порту *DVI-D* на задней панели монитора.



6 *Замок Kensington*





Замок Kensington – это устройство, используемое для физического закрепления системы, когда она используется в общественных местах. Такое устройство приобретается дополнительно. Внешний вид и способ блокировки могут отличаться от изображения в зависимости от производителя. Для получения сведений об использовании замка Kensington см. прилагаемое руководство пользователя. Такое устройство приобретается дополнительно.

Примечание.

Размещение замка Kensington может отличаться в зависимости от модели.

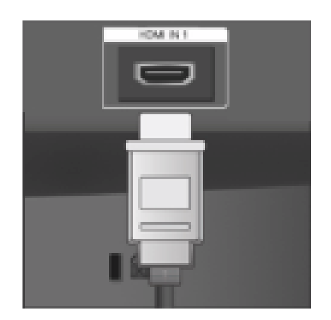
Использование замка Kensington для предотвращения кражи

1. Вставьте устройство защиты в гнездо для замка Кенсингтона, расположенное на мониторе (B) и поверните его по часовой стрелке (A).

2. Подсоедините кабель для замка Kensington.

3. Прикрепите замок Kensington к столу или тяжелому стационарному предмету.

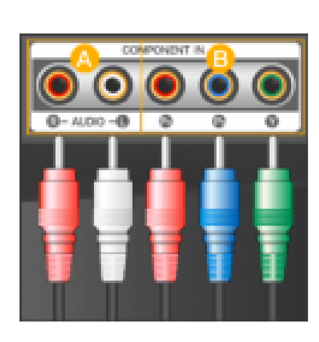
7 *HDMI IN 1*



HDMI IN 1

Подсоедините разъем [HDMI IN 1] на задней панели монитора к разъему HDMI цифрового устройства вывода с помощью кабеля HDMI .

8 *COMPONENT IN*



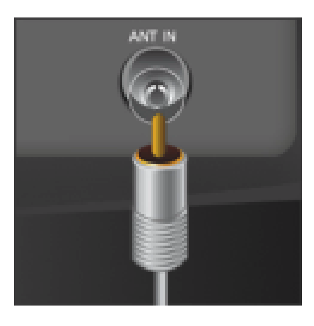
A *R - AUDIO - L*

Подсоедините порт устройства DVD, VCR (DVD/приставка DTV) к порту *[R - AUDIO - L]* монитора.

B P_R, P_B, *Y*

Подсоедините порт VIDEO OUT устройства DVD/DTVприставки к входным портам *[*P_R, P_B,*Y]*, используя компонентный видеокабель (P_R, P_B,Y).

9 *ANT IN*



Подсоедините кабель CATV или кабель ТВ-антенны к порту «ANT IN» на задней панели монитора. В качестве кабеля антенны используйте кабель телевизионной антенны (приобретается отдельно).

10 *COMMON INTERFACE*

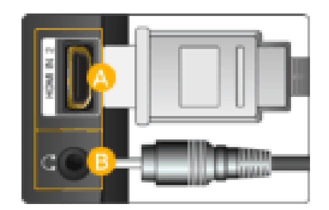


Здесь отображаются сведения о модуле CAM, подсоединенном к слоту CI.

Приложение отображает сведения о карте CI CARD.

Модуль CAM можно устанавливать независимо от того, включен или выключен телевизор.

10 *HDMI IN 2 /* 🎧



 *HDMI IN 2*

Подсоедините разъем [HDMI IN 2] на боковой панели монитора к разъему HDMI цифрового устройства вывода с помощью кабеля HDMI .



Подключите наушники к разъему для наушников.

Примечание.

Дополнительную информацию о соединениях кабелей см. в разделе Подключение к компьютеру.



Кольцо-держатель для кабеля

- Закрепите кабели с помощью кольца-держателя, как показано на рисунке.

Пульт дистанционного управления



1. ⏻ POWER
2. Цифровые кнопки
3. ENTER
4. – ◢ +
5. CH LIST
6. MENU
7. TOOLS
8. ▲▼◀▶ Кнопки Вверх-Вниз, Влево-Вправо ENTER
9. INFO
10. COLOUR BUTTONS
11. TTX/MIX
12. TV
13. PRE-CH
14. MUTE
15. ∨ P ∧
16. SOURCE
17. FAV.CH
18. RETURN
19. EXIT
20. SUBTITLE
21. GUIDE

1. ⏻ POWER	Включение/выключение монитора.
2. Цифровые кнопки	Нажмите для изменения канала.
3. ENTER	Включение выбранного элемента меню.
4. – ◢ +	Настройка громкости звука.
5. CH LIST	Отображение на экране списка каналов «Channel List».
6. MENU	Открытие экранного меню и выход из него или закрытие меню настройки.
7. TOOLS	Используется для быстрого выбора часто используемых функций.
8. ▲▼◀▶ Кнопки вверх/вниз, влево/вправо	Перемещение от одного элемента меню к другому по горизонтали, вертикали или настройка выбранных значений меню.
9. INFO	Сведения о текущем изображении отображаются в верхнем левом углу экрана.

10. COLOR BUTTON	Нажмите для добавления и удаления каналов, а также для сохранения каналов в списке избранных каналов в меню «**Список каналов**».
11. TTX/MIX	Телеканалы передают текстовую информацию, которая называется «телетекст». - Кнопки телетекста Для получения дополнительной информации см. > TTX / MIX
12. TV	Используется для непосредственного выбора режима просмотра телепрограмм.
13. PRE-CH	Эта кнопка предназначена для возврата к предыдущему каналу.
14. MUTE	Настройка громкости звука.
15. ∨ P ∧	В режиме TV производится выбор ТВ-каналов.
16. SOURCE	Нажмите кнопку SOURCE для смены источника входного сигнала. Изменение параметра SOURCE допустимо только для внешних устройств, подключенных к монитору в текущий момент.
17. FAV.CH	Нажмите для переключения на любимые каналы.
18. RETURN	Возврат к предыдущему меню.
19. EXIT	Выход из экранного меню.
20. SUBTITLE	Отображение субтитров
21. GUIDE	Отображение электронного справочника по программам (EPG).

Установка батарей в пульт дистанционного управления

1. Поднимите крышку на задней панели пульта дистанционного управления вверх, как показано на рисунке.

2. Установите две батареи размера AAA.



Примечание.

Убедитесь, что полюсы + и – батарей соответствуют полюсам на рисунке внутри отделения.

3. Закройте крышку.



Примечание.

Если пульт дистанционного управления не используется в течение долгого времени, извлеките батареи и храните их в прохладном сухом месте.

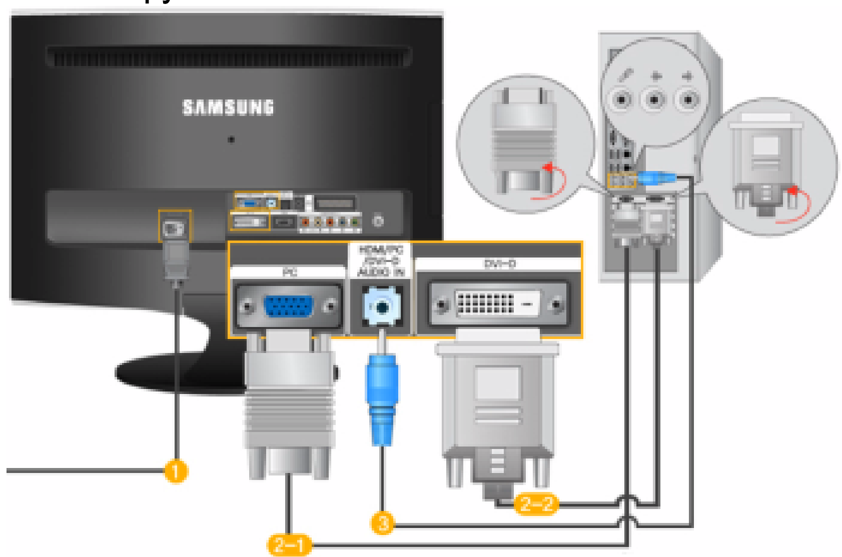
Если пульт дистанционного управления не работает, проверьте следующее.

- Включен ли телевизор?
- Правильно ли установлены положительный и отрицательный полюсы батареи?
- Не разряжены ли батареи?
- Не отключено ли питание или не отсоединен ли кабель питания?
- Нет ли поблизости люминесцентного излучения или неоновой вывески?

Соединения

Подключение к компьютеру

Подключение к компьютеру



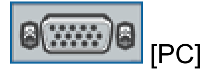
1 Подключите кабель питания монитора к порту POWER на задней панели монитора.

Подключите кабель питания монитора к электророзетке.

2 Используйте соединение, подходящее для компьютера.

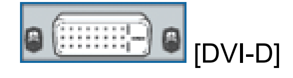
2-1 Использование разъема D-sub (Аналоговый) на видеокарте.

- Подключите сигнальный кабель к порту [PC] на задней панели монитора.

 [PC]

2-2 Использование разъема DVI (цифровой) на видеокарте.

- Подключите кабель DVI к порту [DVI-D] на задней панели монитора.

 [DVI-D]

3 Подсоедините порт [HDMI/PC / DVI-D AUDIO IN] на задней панели монитора к звуковой карте PC.

Примечание.

- Используя громкоговорители монитора, можно слушать чистый и качественный звук посредством звуковой карты компьютера. (Нет необходимости устанавливать отдельные громкоговорители для компьютера.)

- В зависимости от типа используемой видеокарты при одновременном подключении кабелей D-sub и DVI к одному компьютеру может отобразиться пустой экран.

- Если монитор подключен надлежащим образом с помощью разъема DVI, но при этом отображается пустой или нечеткий экран, необходимо убедиться, что для

монитора не установлен аналоговый режим. Нажмите кнопку «SOURCE []», чтобы монитор повторно выбрал источник сигнала.

Подключение антенны



Примечание.

Можно смотреть телевизионные программы, используя монитор, подключенный к антенне или кабелю CATV, без необходимости подключения отдельного оборудования для приема ТВ-сигнала или установки на компьютер какого-либо программного обеспечения.



1. Подсоедините кабель CATV или кабель ТВ-антенны к порту «ANT IN» на задней панели монитора.

   В качестве кабеля антенны используйте кабель телевизионной антенны (приобретается отдельно).

2. Включите монитор.



Примечание.

Слабый прием сигнала?

Чтобы улучшить прием, приобретите и установите усилитель сигнала.

Функция Plug & Play

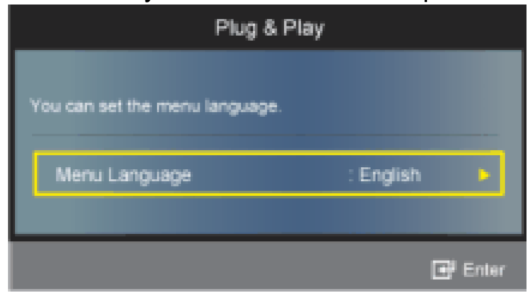
При первом включении телевизора автоматически и поочередно настраиваются основные параметры.

1. Нажмите кнопку POWER на пульте дистанционного управления.



Примечание.

Можно также использовать кнопку POWER на телевизоре.



2.Отобразится сообщение *You can set the menu Language.*.

3. Выберите нужный язык, нажав кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить выбор

4. Нажмите кнопку ◄ или ► для выбора пункта Store Demo или Home Use, затем нажмите кнопку ENTER.



Для получения наилучшего изображения в домашних условиях рекомендуется перевести телевизор в режим Home Use.

Режим демонстрации Демонстрация предназначен только для точек розничной торговли.

Если для устройства случайно выбран режим демонстрации Store Demo (Демонстрация) и необходимо вернуться в режим Home Use (стандартный), нажмите кнопку регулировки громкости на телевизоре. При отображении экранного меню громкости нажмите на телевизоре кнопку MENU и удерживайте ее в течение 5 секунд.

5. Нажмите кнопку ENTER. Выберите соответствующую страну с помощью кнопки ▲ или ▼. Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить выбор.

6. Нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать пункт Антенна or Кабель, затем нажмите кнопку ENTER.

- Антенна :Сигнал внешней антенны.
- Кабель : Сигнал кабельной антенны.

7. Нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать источник для сохранения. Нажмите кнопку ENTER для выбора пункта Start.

Примечание.

Если в качестве источника антенны выбрать пункт Cable, появится возможность дополнительного действия: настройки значения для поиска цифровых каналов. Для получения дополнительных сведений выберите Channel → Auto Store.

- Цифровые и аналоговые : Цифровые и аналоговые каналы.
- Цифровые : Цифровые каналы.
- Аналоговые : Аналоговые каналы.

Поиск каналов начнется и закончится автоматически.

Нажмите кнопку ENTER в любой момент времени, чтобы прервать процесс сохранения.

После сохранения всех доступных каналов на экране отобразится сообщение Режим часов.

8. Нажмите кнопку ENTER. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта Авто, а затем нажмите кнопку ENTER.

Примечание.

Если выбрано значение Ручной, отобразится сообщение Set current date and time.

При приеме цифрового канала время будет установлено автоматически. Если время не будет установлено автоматически, выберите **Ручной** для настройки часов.

9. Отобразится описание метода подключения, обеспечивающего наилучшее качество отображения на экране высокой четкости. Ознакомьтесь с описанием и нажмите кнопку ENTER [⏎].

10. Появится сообщение **Enjoy your TV.**. После завершения процедуры нажмите кнопку ENTER[⏎].

Подключение к другим устройствам



Примечание.

- Пользователи могут подключить данный монитор к таким устройствам ввода, как проигрыватель DVD, видеомагнитофон или видеокамера, а также к цифровому или обычному телевидению, не отключая его при этом от компьютера.
- Конфигурация задней панели монитора может отличаться у разных устройств.

Подключение кабеля HDMI

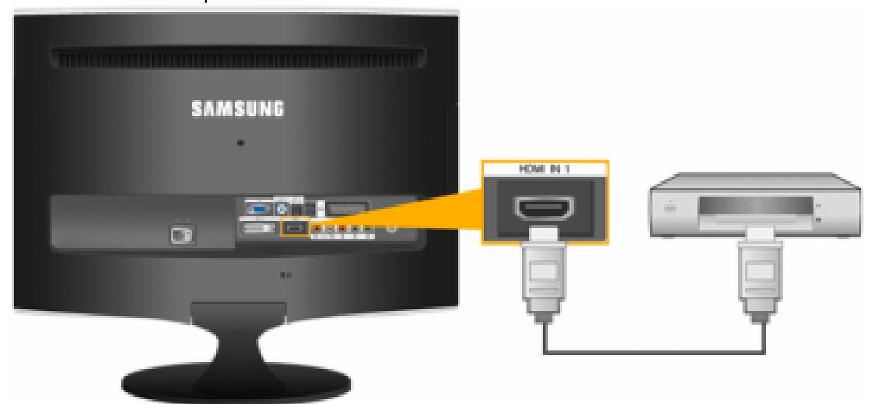


Примечание.

К монитору можно подключать цифровые устройства вывода.

При этом улучшается качество изображения и звука.

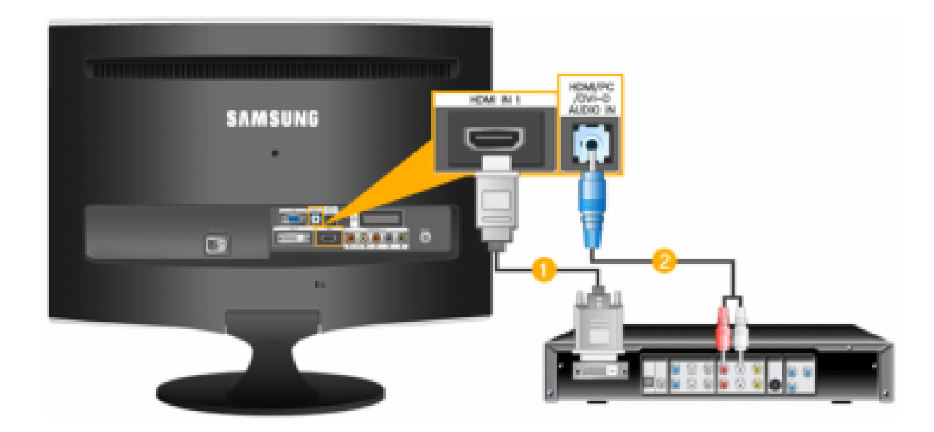
1. Подключение с помощью кабеля HDMI



   a. Входные устройства, например цифровое устройство DVD, подключаются к разъему *HDMI IN* монитора с помощью кабеля HDMI. Выполнив все необходимые подсоединения, включите кабели питания монитора и DVD (или устройства, подключенного к цифровому выходному разъему) в сетевую розетку переменного тока.

      Выберите HDMI, нажав кнопку «*SOURCE [⏎]*».

2. Подключение к разъему DVI с использованием кабеля HDMI



1 Подсоедините выходной разъем DVI цифрового устройства вывода к разъему [HDMI IN] монитора с помощью кабеля DVI-HDMI.

2 Подсоедините красный и белый разъемы кабеля RCA-стерео (для PC) к выходным аудиоразъемам того же цвета на цифровом устройстве вывода и подсоедините гнездо на противоположной стороне к разъему *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* монитора.

3. Выполнив все необходимые подсоединения, включите кабели питания монитора и DVD (или устройства, подключенного к цифровому выходному разъему) в сетевую розетку переменного тока.

4. Выберите «HDMI», нажав кнопку «SOURCE [⏎]».


Примечание.

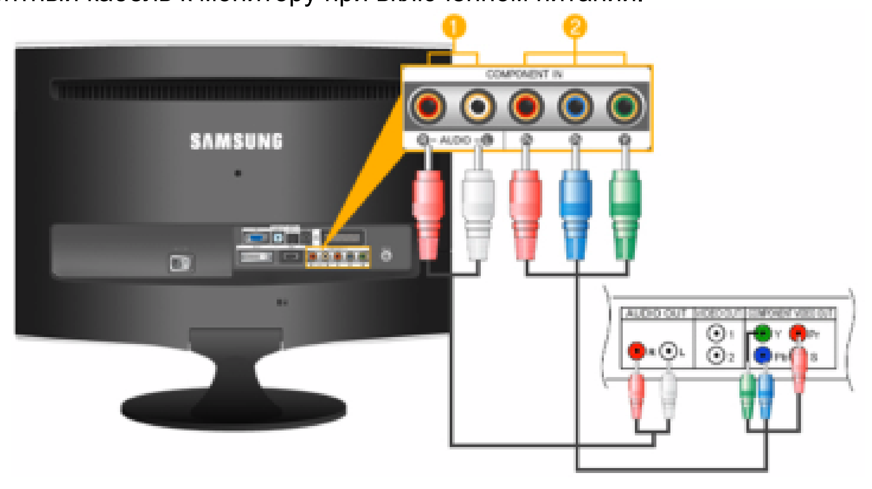
В случае подключения только кабеля DVI-HDMI без подключения звукового источника звук будет неслышен.

При подсоединении разъема аудиовыхода цифрового устройства к *[R-AUDIO-L] [COMPONENT IN]* монитора с помощью аудиокабеля звук будет не слышен. Убедитесь, что кабель подключен к разъему *[HDMI/ PC/DVI-D AUDIO IN]* монитора.

Подключение компонентного кабеля


Примечание.

Подключите ко входу DVD / DTV игровой приставки, если устройство оснащено разъемом [COMPONENT IN]. Можно смотреть компонентное видео, просто подключив компонентный кабель к монитору при включенном питании.



1 Подсоедините порт DVD, VCR (DVD/DTV приставка) к порту *[R-AUDIO-L]* монитора.

2 Подсоедините порт VIDEO OUT устройства DVD/DTVприставки к входным портам *[P_R, P_B, Y]* с помощью компонентного видеокабеля (P_R, P_B,Y).

Примечание.

Выберите параметр «Компонентный», используя элемент «SOURCE []»

При подсоединении компонентных кабелей P_R, P_B и Y к неверным разъемам на экране отобразится красный или синий фон.

В одноквартирных домах для приема цифрового телевещания можно установить УВЧ-антенну.

Подключение кабеля Scart



Примечание.

Подсоедините входы устройства DVD, если устройство оснащено гнездом EXT (RGB). Можно смотреть DVD, просто подключив проигрыватель DVD к монитору при включенном питании.

1. Подключите порт EXT (RGB) монитора к проигрывателю DVD, используя гнездо SCART.

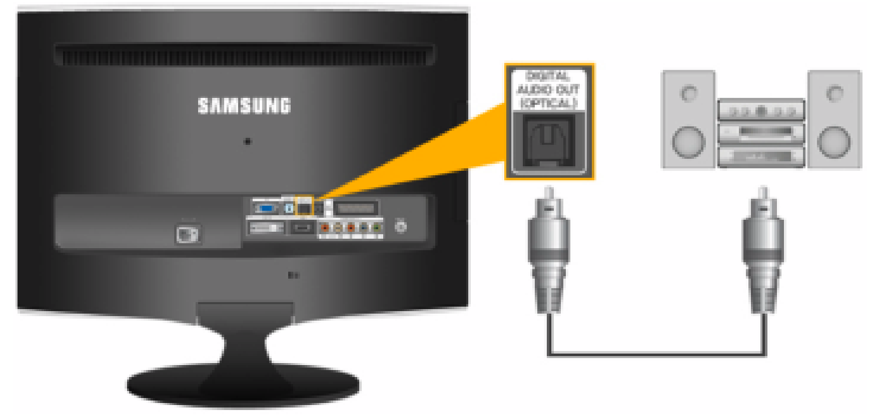
2. Когда к монитору подключено устройство Scart, параметр Source автоматически изменяется на **Внешний**

Подключение к усилителю



Примечание.

Можно подключить входной разъем цифрового звука (оптический) или стандартного звука усилителя к монитору с помощью соответствующего кабеля.



1. Подключите разъем *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* на мониторе к выходному разъему цифрового звука на усилителе цифрового сигнала с помощью оптического кабеля.

2. Отключите звук в меню звука с помощью кнопки MENU.

3. Отрегулируйте громкость звука с помощью кнопки регулировки громкости на усилителе.

4. Если выполнены все соединения, подключите монитор и усилитель к источнику питания.

**Примечание.**

- Если звук не воспроизводится через монитор, необходимо использовать усилитель.

- Для получения информации о подключении громкоговорителя или усилителя см. соответствующие руководства пользователя, поставляемые производителями.

Подключение COMMON INTERFACE

**Примечание.**

Модуль CAM можно устанавливать независимо от того, включен или выключен телевизор.

Модуль CI CAM можно приобрести, посетив ближайшего официального дилера или позвонив по телефону.



1. Вставьте карту CI CARD в модуль CAM в направлении, указанном стрелкой.

2. Вставьте модуль CAM с установленной картой CI CARD в слот общего интерфейса.

   (Вставьте модуль CAM в направлении, указанном стрелкой, до упора так, чтобы модуль располагался параллельно слоту.)

3. Убедитесь, что вы можете видеть изображение на канале с зашифрованным сигналом.

Подключение наушников

**Примечание.**

Можно подключить наушники к монитору.



1. Подключите наушники к разъему для наушников.

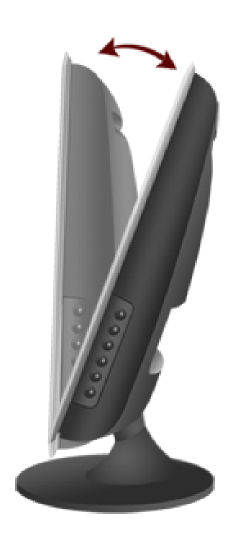
Использование подставки

Собранный монитор



Монитор и подставка

Угол наклона



Можно настроить угол наклона в диапазоне от -1˚ вперед и 21˚ назад для достижения оптимального угла просмотра.

Использование программного обеспечения

Драйвер монитора

Примечание.

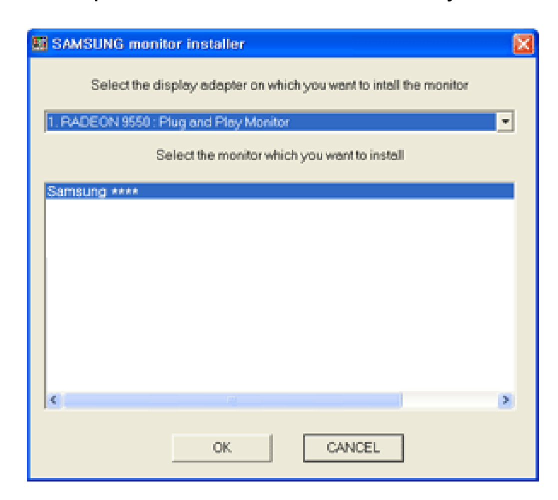
При запросе операционной системы на установку драйвера монитора вставьте CD-ROM, прилагаемый к монитору. Процедура установки драйвера несколько отличается для разных операционных систем. Следуйте указаниям, соответствующим имеющейся операционной системе.

Возьмите чистый диск и загрузите файл программы-драйвера на указанном здесь веб-узле в Интернете.
Веб-узел в Интернете:

http://www.samsung.com/ (для любой страны)

Установка драйвера монитора (автоматическая)

1. Вставьте компакт-диск в дисковод CD-ROM.
2. Нажмите "Windows".
3. Выберите модель монитора в списке и нажмите кнопку "OK".



4. Если появилось следующее окно с сообщением, нажмите кнопку "Continue Anyway" (Продолжить). Затем нажмите кнопку "OK" (операционная система Microsoft® Windows® XP/2000).





Примечание.

Данный драйвер монитора является сертифицированным логотипом MS, и эта установка не вызовет неполадки в системе.

Сертифицированный драйвер будет размещен на главной странице мониторов Samsung.

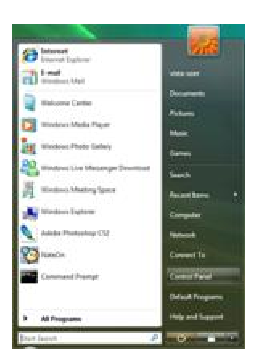
http://www.samsung.com/

Установка драйвера монитора (ручная)

Операционная система Microsoft® Windows Vista™

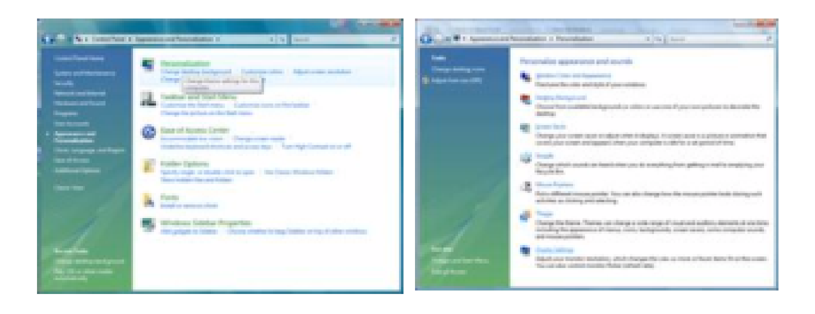
1. Установите компакт-диск с руководством в дисковод CD-ROM.

2. Нажмите кнопку (Пуск) и выберите "Панель управления". Затем дважды щелкните "Appearance and Personalization" (Оформление и персонализация).





3. Выберите "Personalization" (Персонализация), затем "Display Settings" (Параметры экрана).

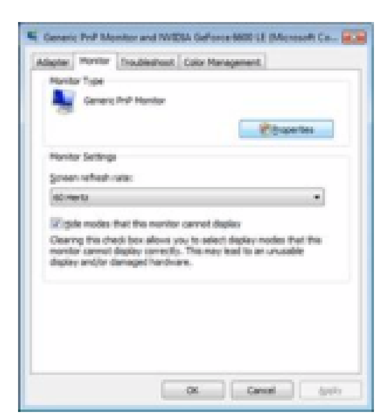


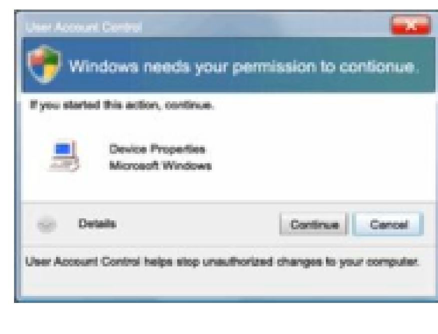
4. Выберите "Advanced Settings..." (Дополнительные параметры...).



5. Нажмите "Properties" (Свойства) на вкладке "Monitor" (Монитор). Если кнопка "Properties" (Свойства) неактивна, это означает, что настройка монитора завершена. Монитор готов к использованию.

   Если появилось сообщение "Windows needs..." (Операционной системе требуется...), как показано на рисунке ниже, нажмите "Continue" (Продолжить).





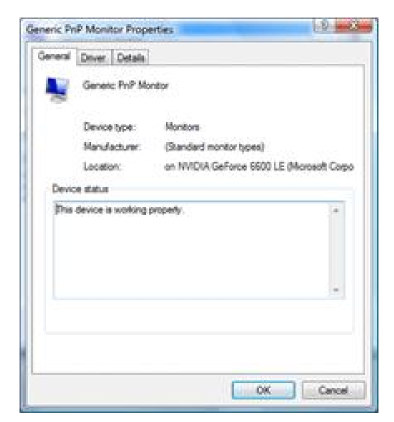


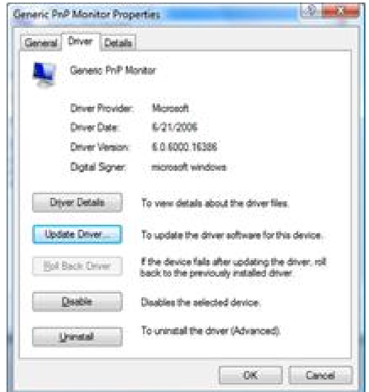
Примечание.

Данный драйвер монитора является сертифицированным логотипом MS, и эта установка не вызовет неполадки в системе.

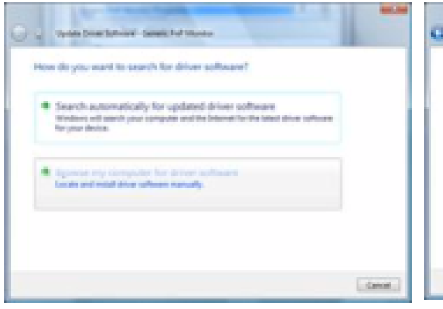
Сертифицированный драйвер будет размещен на главной странице мониторов Samsung.

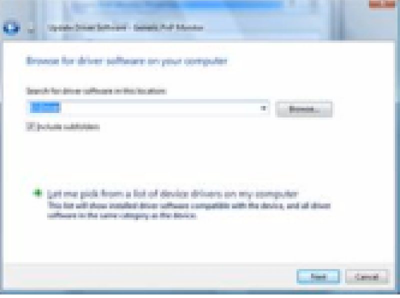
6. Нажмите "Update Driver..." (Обновить...) на вкладке "Driver" (Драйвер).



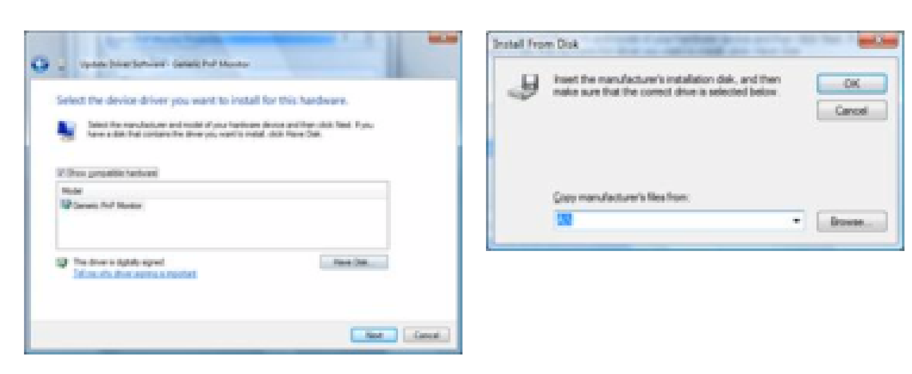


7. Установите флажок "Browse my computer for driver software" (Выполнить поиск драйверов на этом компьютере) и выберите "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов).

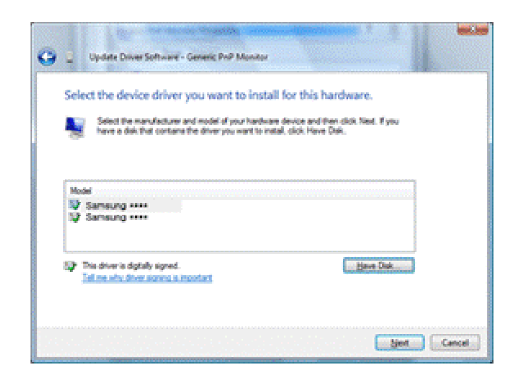




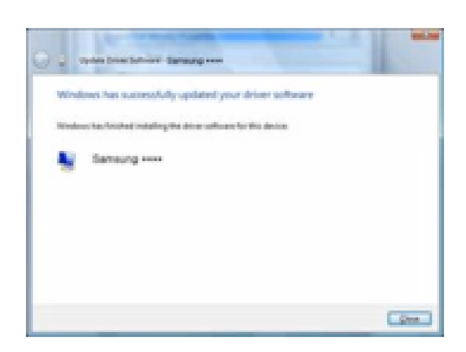
8. Выберите "Have Disk..." (Установить с диска) и выберите папку (например, D:\Drive), в которой находится файл установки драйвера, и нажмите кнопку "OK".

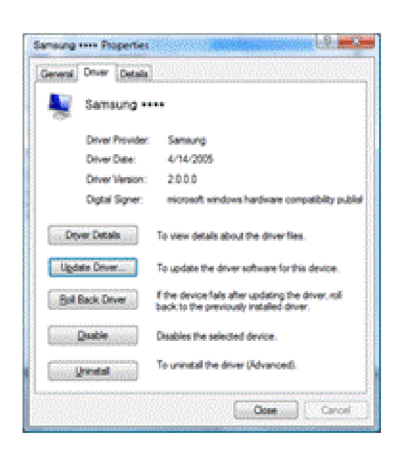


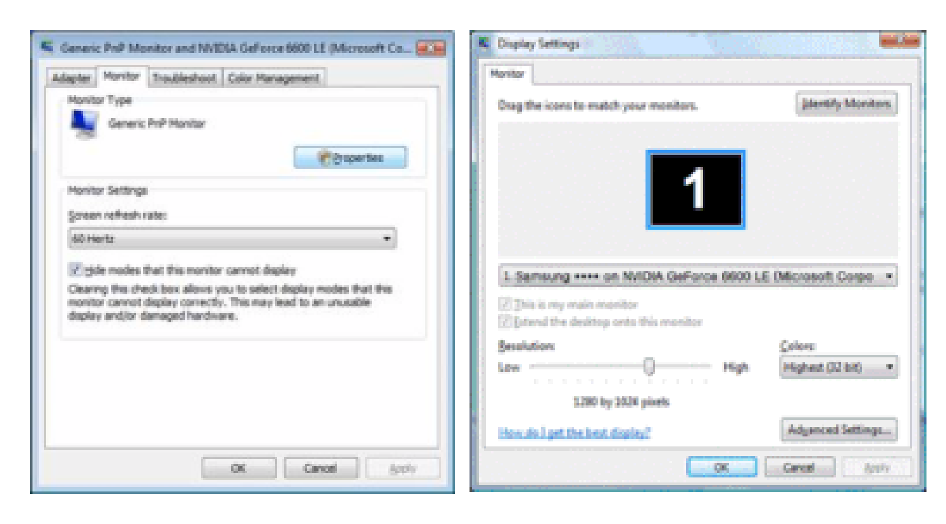
9. Выберите модель, соответствующую монитору, в списке моделей мониторов на экране и нажмите "Next" (Далее).



10. Нажмите "Close" (Закрыть) → "Close" (Закрыть) → "OK" → "OK" на последовательно отображающихся экранах.



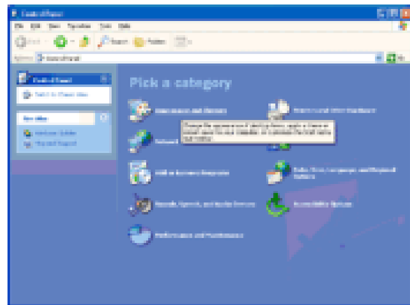




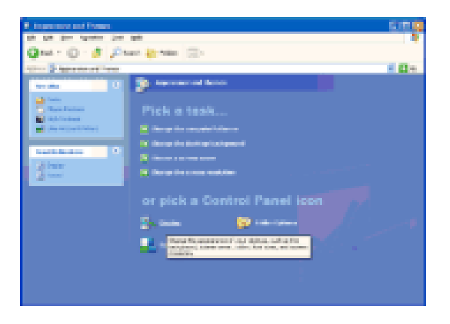
Операционная система Microsoft® Windows® XP

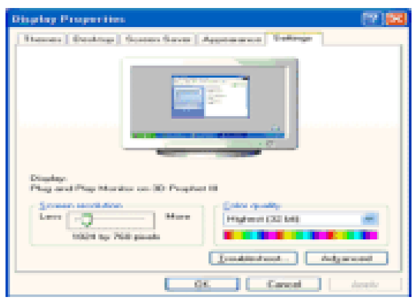
1. Вставьте компакт-диск в дисковод CD-ROM.

2. Нажмите кнопку "Start" (Пуск) → "Control Panel" (Панель управления), затем щелкните значок "Appearance and Themes" (Оформление и темы).

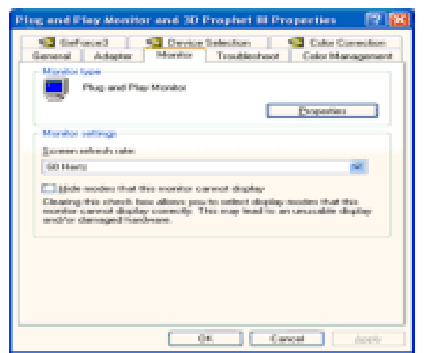



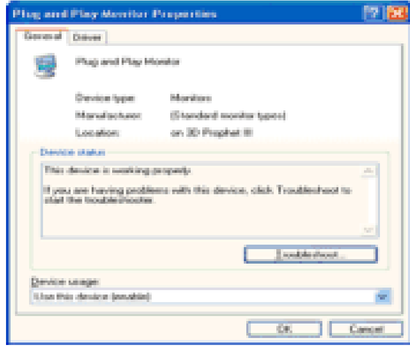
3. Щелкните значок "Display" (Экран) и выберите вкладку "Settings" (Параметры), затем нажмите кнопку "Advanced..." (Дополнительно).



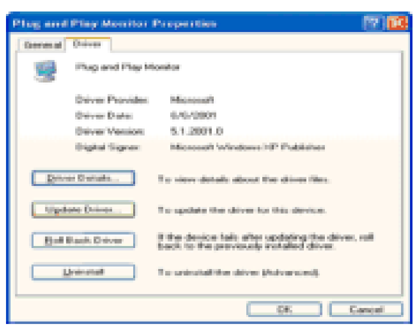


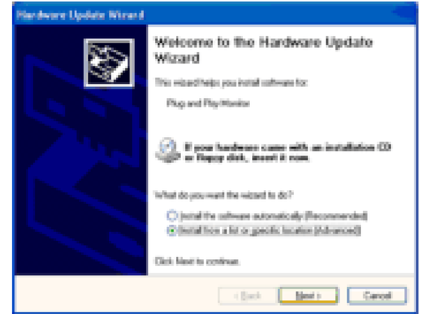
4. Нажмите кнопку "Properties" (Свойства) на вкладке "Monitor" (Монитор) и выберите вкладку "Driver" (Драйвер).



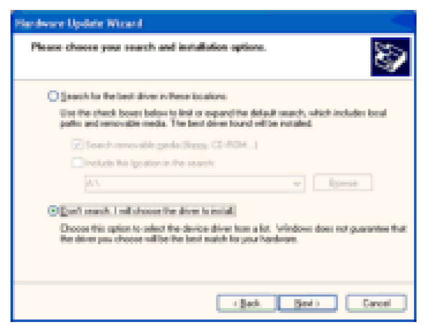


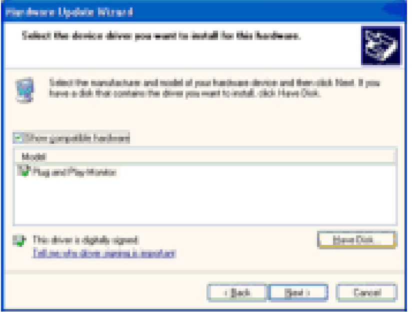
5. Нажмите "Update Driver..." (Обновить...) и выберите пункт "Install from a list or..." (Установка из указанного места), а затем нажмите кнопку "Next" (Далее).



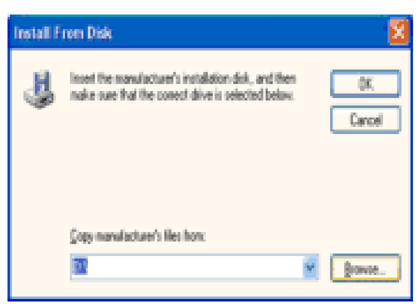


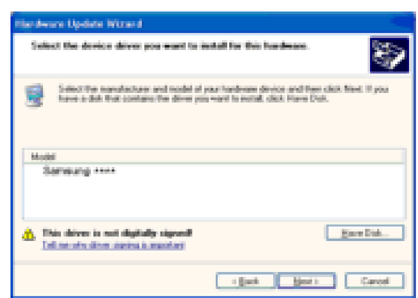
6. Выберите пункт "Don't search, I will..." (Не выполнять поиск. Я...), затем нажмите кнопку "Next" (Далее) и выберите пункт "Have disk" (Установить с диска).



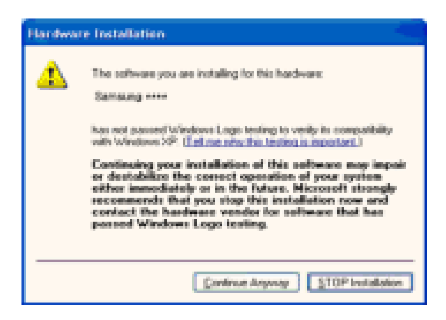


7. Нажмите кнопку "Browse" (Обзор), затем выберите папку A:(D:\Driver) и модель монитора из списка моделей и нажмите кнопку "Next" (Далее).





8. Если появилось следующее окно с сообщением, нажмите кнопку "Continue Anyway" (Продолжить). Затем нажмите кнопку "OK".



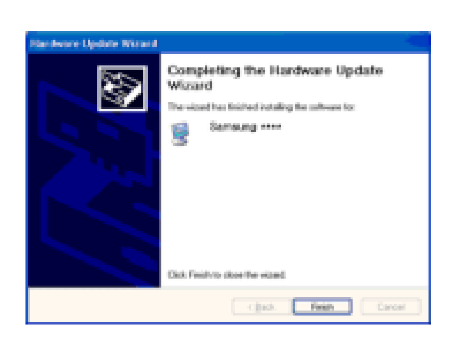
Примечание.

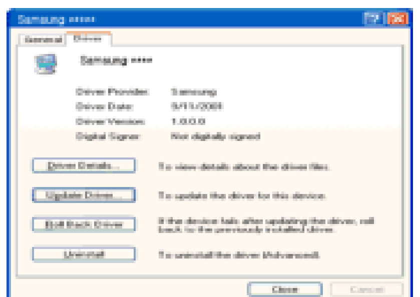
Данный драйвер монитора является сертифицированным логотипом MS, и эта установка не вызовет неполадки в системе.

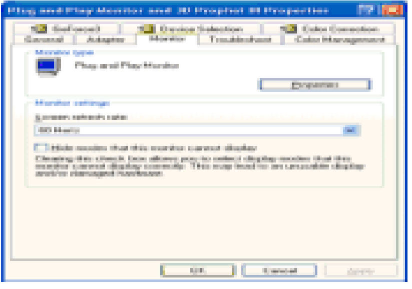
Сертифицированный драйвер будет размещен на главной странице мониторов Samsung.

http://www.samsung.com/

9. Нажмите кнопку "Close" (Закрыть), а затем кнопку "OK".







10. Установка драйвера монитора завершена.

Операционная система Microsoft® Windows® 2000

Если на мониторе отображается сообщение "Digital Signature Not Found" (Цифровая подпись не найдена), выполните следующие действия.

1. В окне "Insert disk" (Вставка диска) нажмите кнопку "OK".
2. Нажмите кнопку "Browse" (Обзор) в окне "File Needed" (Необходимые файлы).
3. Выберите A:(D:\Driver), нажмите кнопку "Open" (Открыть), а затем кнопку "OK".

Установка

1. Нажмите кнопку "Start" (Пуск), "Setting" (Настройка), "Control Panel" (Панель управления).

2. Дважды щелкните значок "Display" (Экран).

3. Выберите вкладку "Settings" (Настройка) и нажмите кнопку "Advanced Properties" (Дополнительные свойства).

4. Выберите вкладку "Monitor" (Монитор).

   Случай 1. Если кнопка "Properties" (Свойства) неактивна, это означает, что монитор настроен правильно. Остановите установку.

   Случай 2. Если кнопка "Properties" (Свойства) активна, нажмите кнопку "Properties" (Свойства), а затем последовательно выполните следующие действия.

5. Выберите вкладку "Driver" (Драйвер), нажмите кнопку "Update Driver..." (Обновить...), а затем нажмите кнопку "Next" (Далее).

6. Выберите пункт "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Отобразить список всех драйверов в указанном месте), нажмите кнопку "Next" (Далее), а затем нажмите кнопку "Have disk" (Установить с диска).

7. Нажмите кнопку "Browse" (Обзор), а затем выберите A:(D:\Driver).

8. Нажмите кнопку "Open" (Открыть), а затем кнопку"OK".

9. Выберите модель монитора и нажмите кнопку "Next" (Далее), а затем еще раз нажмите кнопку "Next" (Далее).

10. Нажмите кнопку "Finish" (Готово), а затем кнопку "Close" (Закрыть).

    Если отображается окно "Digital Signature Not Found" (Цифровая подпись не найдена), нажмите кнопку "Yes" (Да). Нажмите кнопку "Finish" (Готово), а затем кнопку "Close" (Закрыть).

Операционная система Microsoft® Windows® Millennium

1. Нажмите кнопку "Start" (Пуск), "Setting" (Настройка), "Control Panel" (Панель управления).

2. Дважды щелкните значок "Display" (Экран).

3. Выберите вкладку "Settings" (Настройка) и нажмите кнопку "Advanced Properties" (Дополнительные свойства).

4. Выберите вкладку "Monitor" (Монитор).

5. Нажмите кнопку "Change" (Изменить) в области "Monitor Type" (Тип монитора).

6. Выберите "Specify the location of the driver" (Указать местоположение драйвера).

7. Выберите "Display a list of all the driver in a specific location..." (Отобразить список всех драйверов в указанном месте), затем нажмите кнопку "Next" (Далее).

8. Нажмите кнопку "Have Disk" (Установить с диска).

9. Укажите A:\(D:\driver), затем нажмите кнопку "OK".

10. Выберите пункт "Show all devices" (Показать все устройства) и выберите монитор, соответствующий подключенному к компьютеру, затем нажмите кнопку "OK".

11. Нажимайте кнопки "Close" (Закрыть) и "OK", пока не будет закрыто диалоговое окно свойств экрана.

Операционная система Microsoft® Windows® NT

1. Нажмите кнопку "Start" (Пуск), "Settings" (Настройка), "Control Panel" (Панель управления), а затем дважды щелкните значок "Display" (Экран).
2. В окне регистрации информации об экране выберите вкладку "Параметры" и нажмите "All Display Modes" (Все режимы экрана).
3. Выберите режим, который необходимо использовать ("Разрешение", "Число цветов" и Частота вертикальной развертки) и нажмите кнопку "OK".
4. Нажмите кнопку "Apply" (Применить), если после нажатия кнопки "Test" (Тест) вы увидите, что экран работает в нормальном режиме. Если на экране появляются помехи, выберите другой режим (низкое разрешение, цвета или частота).



Если в пункте "Все режимы экрана" нет функции режима, выберите уровень разрешения и частоту вертикальной развертки, используя предустановленные режимы синхронизации в руководстве пользователя.

Операционная система Linux

Для выполнения X-Window необходимо создать файл X86Config, являющийся типом файла установки системы.

1. После создания файла X86Config нажмите кнопку Enter на первом и втором экране.
2. Третий экран предназначен для установки мыши.
3. Подсоедините мышь к компьютеру.
4. Следующий экран необходим для выбора клавиатуры.
5. Выберите клавиатуру для компьютера.
6. Следующий экран предназначен для настройки монитора.
7. В первую очередь установите частоту горизонтальной развертки для монитора. (Можно ввести значение частоты).
8. Установите параметр Частота вертикальной развертки для монитора. (Можно ввести значение частоты).
9. Введите название модели монитора. Данная информация не повлияет на реальную работу X-Window.
10. Настройка монитора завершена. Запустите X-Window после установки другого необходимого оборудования.

Natural Color

Программное обеспечение Natural Color



Одной из недавно обнаруженных проблем при использовании компьютера является то, что при распечатке на принтере, сканировании или съемке на цифровую камеру цвета изображений отличаются от цветов, отображаемых на мониторе. Программное обеспечение Natural Color предлагает хороший способ решения данной проблемы. Это система управления цветами, разработанная компанией Samsung Electronics при поддержке Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Данная система доступна только для мониторов Samsung. Она создает на мониторе такой же цвет изображений, как у распечатанных или сканированных изображений. Для получения дополнительной информации см. справку (F1) в программе.

Установка программного обеспечения Natural Color

Вставьте компакт-диск, прилагаемый к монитору Samsung, в дисковод CD-ROM. Появится начальный экран программы Natural Color. Щелкните Natural Color на начальном экране, чтобы установить программное обеспечение Natural Color.

Чтобы установить программу вручную, вставьте компакт-диск, прилагаемый к монитору Samsung, в дисковод CD-ROM, нажмите кнопку ["Start" (Пуск)] в операционной системе Windows, а затем выберите ["Run..." (Выполнить...)]. Введите D:\color\NCProSetup.exe и нажмите клавишу [Enter]. (Если дисковод, куда помещен компакт-диск, не является дисководом D:\, укажите соответствующую букву).

Удаление программного обеспечения Natural Color

Выберите "Setting/Control Panel" (Настройка/Панель управления) в меню "Start" (Пуск), а затем дважды щелкните значок "Add/Delete a program" (Установка и удаление программ). Выберите из списка Natural Color и нажмите кнопку "Add/Delete" (Добавить/Удалить).

MultiScreen



Установка

1. Вставьте установочный компакт-диск в дисковод CD-ROM.
2. Щелкните файл установки MultiScreen.

   
   Примечание.

   Если всплывающее окно установки программного обеспечения не отображается, выполните установку, используя исполняемый файл MultiScreen на компакт-диске.
3. Когда появится окно мастера установки, нажмите кнопку "Next" (Далее).
4. Если вы согласны с условиями использования программы, установите флажок "I agree to the terms of the license agreement" (Я принимаю условия данного лицензионного соглашения).
5. Выберите папку для установки программы MultiScreen.
6. Нажмите кнопку "Install" (Установить).
7. Отобразится окно "Installation Status" (Состояние установки).
8. Нажмите кнопку "Finish" (Готово).
9. После завершения установки на рабочем столе появится значок Multiscreen. Дважды щелкните данный значок для запуска программы.

Значок программы Multiscreen может не отображаться, в зависимости от технических характеристик компьютера или монитора. В этом случае нажмите клавишу F5.

Проблемы при установке

Проблемы при установке программы MultiScreen могут быть связаны с такими факторами, как видеокарта, материнская плата и сетевое окружение.

Системные требования

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Рекомендуется использовать программу MultiScreen в операционной системе Windows® 2000 или более поздней версии.

Оборудование

- Более 32 МБ оперативной памяти.
- Более 60 МБ свободного места на жестком диске.

Удаление программы

Программу Multiscreen можно удалить, выбрав функцию "Add or Remove Programs" (Установка и удаление программ) в системе Windows® на панели управления.

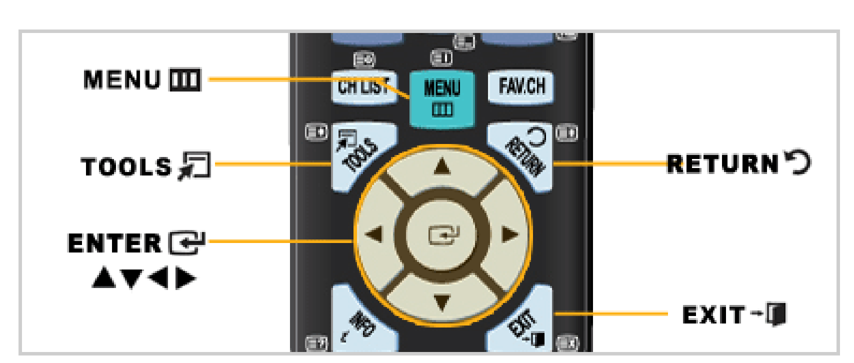
Для удаления Multiscreen выполните следующие действия.

Выберите "Setting/Control Panel" (Настройка/Панель управления) в меню "Start" (Пуск), а затем дважды щелкните значок "Add/Delete a program" (Установка и удаление программ).

Выберите из списка Multiscreen и нажмите кнопку "Add/Delete" (Добавить/Удалить).

Настройка ЖК-дисплея

Просмотр меню



Кнопка	Описание
MENU	Открытие экранного меню и выход из него или закрытие меню настройки.
▲▼◀▶	Кнопки вверх/вниз, влево/вправо - Перемещение от одного элемента меню к другому по горизонтали, вертикали или настройка выбранных значений меню.
ENTER	Включение выбранного элемента меню.
RETURN	Возврат к предыдущему меню.
EXIT	Выход из экранного меню.
TOOLS	Используется для быстрого выбора часто используемых функций.

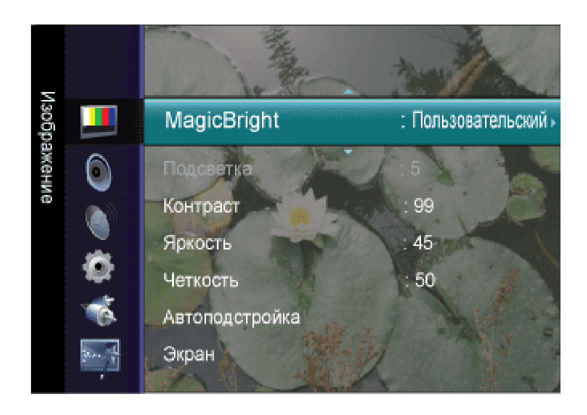
Изображение

Примечание.

Настройки по умолчанию могут различаться в зависимости от выбранного режима ввода (источник входного сигнала выбирается в списке внешних источников входного сигнала) и выбранного разрешения.

*Вход Режим : ПК или DVI*

MagicBright



MagicBright – это новая функция, обеспечивающая оптимальную среду для просмотра в зависимости от содержания просматриваемого изображения. На данный момент

доступны пять различных режимов: **Развлекат.** , **Интернет** , **Текст** , **Автоконтраст** и **Пользовательский**. Каждый режим имеет свои предустановленные значения яркости.

Нажмите кнопку *TOOLS* для отображения меню **Инструменты**. Режим **MagicBright** можно также установить, выбрав **Инструменты** → **MagicBright**.

- **Развлекат.**

  Высокая яркость.

  Для просмотра движущихся изображений, например DVD или VCD

- **Интернет**

  Для работы с разными изображениями, например текстом и графикой.

- **Текст**

  Для документов или работы с большими объемами текста.

- **Автоконтраст**

  Режим **Автоконтраст** предназначен для автоматического определения распределения визуальных сигналов и настройки с целью получения оптимальной контрастности.

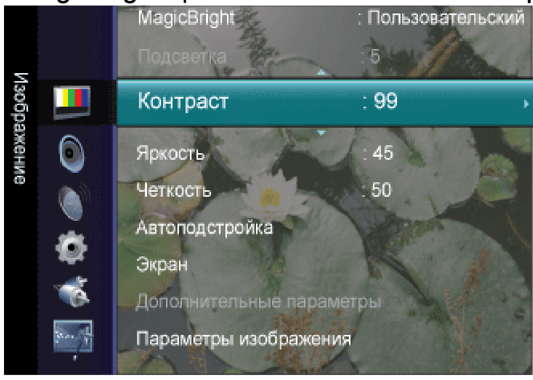
- **Пользовательский**

  Несмотря на то, что все значения тщательно выбирались нашими инженерами, предустановленные значения могут вам не подойти в зависимости от вашего вкуса.

  В этом случае настройте яркость и контрастность с помощью экранного меню.

Контраст /Яркость /Четкость

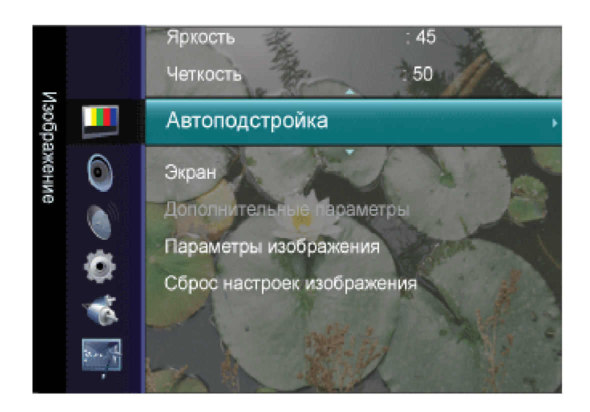
(Недоступно в режиме **MagicBright** при использовании **Автоконтраст**.)



Можно использовать экранные меню для изменения контраста и яркости в соответствии с предпочтениями пользователя.

- **Контраст** : регулировка контрастности.
- **Яркость** : регулировка яркости.
- **Четкость** : регулировка четкости.

Автоподстройка



Настройка параметров **Точно**, **Грубо**, **Позиция** производится автоматически.

При изменении разрешения на панели управления выполняется автоматическая настройка.

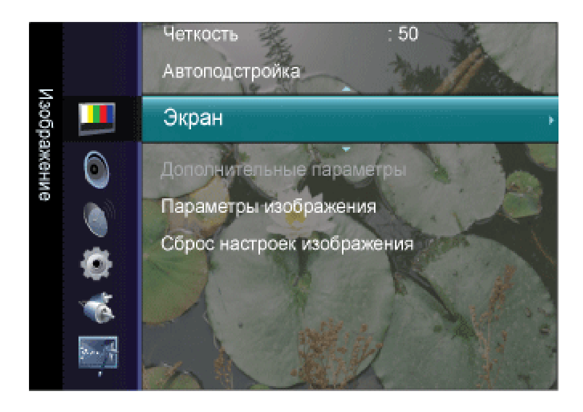
Специальная кнопка на пульте дистанционного управления – «AUTO».

Нажмите кнопку *TOOLS* для отображения меню **Инструменты**. Функцию **Автоподстройка** можно также установить, выбрав **Инструменты** → **Автоподстройка**.

(Функция доступна только в режиме **ПК**).

Экран

(Доступно только в режиме PC)



- **Грубо**

  Устранение помех, например, вертикальных полос.

  При настройке **Грубо** может сместиться область отображения экрана. Ее можно переместить в центр с помощью меню управления горизонтальным положением.

- **Точно**

  Устранение помех, например, горизонтальных полос.

  Если помехи остаются даже после настройки **Точно**, повторите ее после настройки частоты (тактовой частоты).

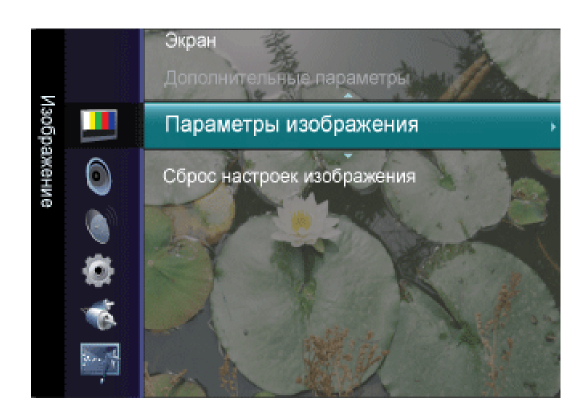
- Положение ПК

  Настройка расположения экрана по горизонтали и вертикали.

- Сброс настр.

  Параметры изображения заменяются заводскими настройками.

Параметры изображения



- Оттенок

  Можно изменить оттенок цвета.

  Холодный /Норм. /Теплый /Пользовательский

- К: усил. , З: усил. , С: усил.

  Настройка отдельных составляющих цветов К, З, С.

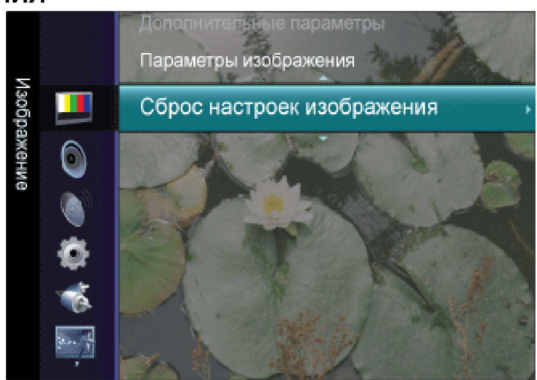
  (Доступно только в режиме PC /DVI)

- Размер

  Можно изменить размер.

  Широкий /4:3

Сброс настроек изображения

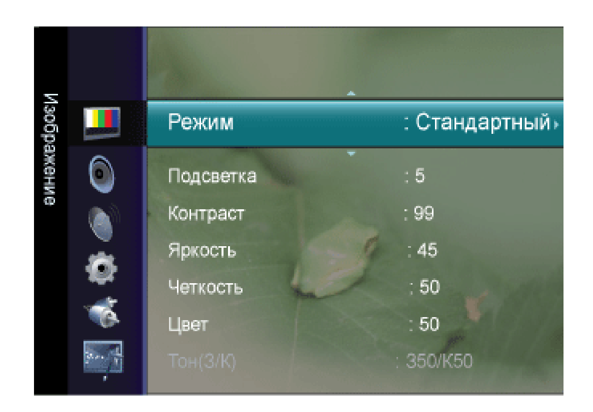


Для параметров изображения устанавливаются заводские настройки по умолчанию.

- Сброс настроек / Отмена

*Вход Режим : ТВ ,DTV ,Внешний ,Компонентный или HDMI*

Режим



В мониторе имеется четыре режима автоматической настройки изображения ("**Динамический**", "**Стандартный**" и "**Кино**"), которые предварительно установлены на заводе-изготовителе.

Можно включить **Динамический**, **Стандартный** или **Кино**.

Можно выбрать тип изображения для просмотра каналов, который максимально соответствует вкусам пользователя.

Нажмите кнопку *TOOLS* для отображения меню **Инструменты**. Режим **Реж. изображения** можно также установить, выбрав **Инструменты** → **Реж. изображения**.

- **Динам.**

  Выбор изображения для удобного просмотра в комнате с ярким освещением.

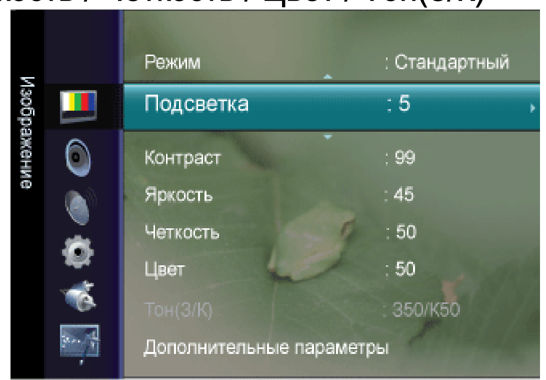
- **Стандартный**

  Выбор изображения для оптимального отображения в нормальных условиях.

- **Кино**

  Выбор изображения для просмотра фильмов в темной комнате.

Подсветка / Контраст / Яркость / Четкость / Цвет / Тон(З/К)



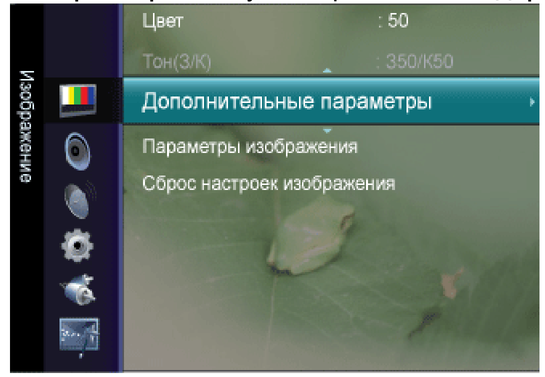
Несколько регулируемых параметров телевизора позволяют пользователю настроить качество изображения.

- **Подсветка** : регулировка яркости подсветки ЖК-экрана.
- **Контраст** : регулировка контрастности изображения.
- **Яркость** : регулировка яркости изображения.
- **Четкость** : регулировка резкости края изображения.
- **Цвет** : регулировка насыщенности цвета изображения.
- **Тон(З/К)** : регулировка оттенков изображения. (Включается при поступлении сигнала NTSC.)

Дополнительные параметры

В новых телевизорах Samsung можно выполнять более точные настройки изображения, чем в моделях, выпускавшихся ранее. Для выполнения более точных настроек см. описание ниже.

(Меню **Дополнительные параметры** доступно в режиме **Стандартный** или **Кино**.)



Черный тон

Для настройки глубины экрана можно выбрать желаемый уровень черного.

- **Выкл.** / **Темный** / **Темнее** / **Самый темный**

Автоконтраст

Можно настроить оптимальную контрастность экрана.

- **Выкл.** / **Низкий** / **Средний** / **Высокий**

Гамма

Можно отрегулировать интенсивность главных цветов (красный, зеленый, синий).

Цвет. интревал

Цвет. интревал – это цветовая матрица, состоящая из красного, зеленого и синего цветов. Выберите предпочитаемое цветовое пространство **Цвет. интревал**, чтобы цвета отображались наиболее естественно.

- **Авто** : Автоматическая настройка цветового пространства позволяет установить наиболее естественное отображение цветовых оттенков на основе источников программы.
- **Исходный** :в режиме исходного цветового пространства обеспечивается глубина и насыщенность цветов.

Баланс белого

Можно отрегулировать цветовую температуру для более естественного отображения цветов.

- **К: смещ.**: настройка степени темноты красного цвета.
- **З: смещ.**: настройка степени темноты зеленого цвета.
- **С: смещ.**: настройка степени темноты синего цвета.
- **К: усил.** : настройка яркости красного цвета.
- **З: усил.**: настройка яркости зеленого цвета.
- **С: усил.**: настройка яркости синего цвета.
- **Сброс**: ранее настроенные установки баланса белого будут заменены на установки по умолчанию.

Телесн. оттенок

Можно выделить розовый оттенок **Телесн. оттенок** на изображении.

**Примечание.**

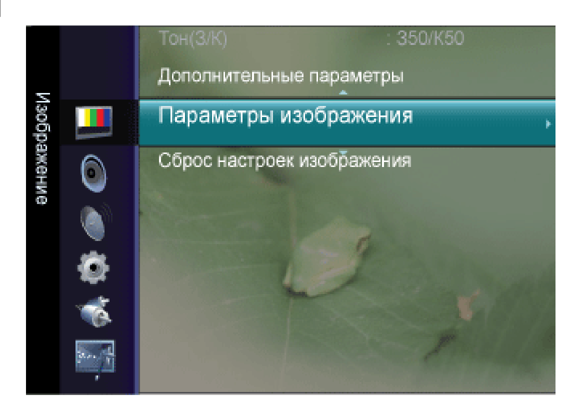
При изменении значения регулировки изображение на экране будет обновлено.

Улучшение кромок

Можно выделить границы объекта на изображении.

- **Выкл./Вкл.**)

Параметры изображения



Оттенок

Можно изменить оттенок цвета.

- **Холодный** /**Норм.** /**Теплый1**/**Теплый2**



Примечание.

“Параметр '**Теплый 1**' или '**Теплый 2**' активен, только если в качестве режима изображения выбран режим '**Кино**'.

Настройки можно изменять и сохранять для каждого внешнего устройства, подключенного к входу телевизора.

Размер

Можно изменить размер.

Нажмите кнопку *TOOLS* для отображения меню **Инструменты**. Можно также задать размер, выбрав **Инструменты** → **Разм.изображения**.

- **Широкий авто** – автоматическая установка формата "**16:9**" для изображения.
- **Широкий** - Изображение во весь экран независимо от соотношения сторон изображения входного сигнала.
- **16:9** – установка размера изображения **16:9**, предназначенного для просмотра DVD или широкоформатного телевещания.
- **Ш/экр.увл** – увеличение размера изображения более чем **4:3**.
- **Увеличенный** - увеличение размера изображения **16:9** (по вертикали) до размера экрана.
- **4:3** – установка обычного размера изображения **4:3**.
- **По разм. экрана** – используйте данную функцию для просмотра полноразмерного изображения без обрезки при использовании входных сигналовHDMI (720P / 1080i / 1080p), Component (1080i / 1080p).



Примечание.

Ш/экр.увл: Нажмите кнопку ► для выбора положения, затем нажмите кнопку ENTER . Нажмите кнопку ▲ или ▼ для перемещения изображения вверх/вниз. Затем нажмите кнопку ENTER .

Увеличенный: Нажмите кнопку ► для выбора положения, затем нажмите кнопку ENTER . Нажмите кнопку ▲ или ▼ для перемещения изображения вверх или вниз. Затем нажмите кнопку ENTER . Нажмите кнопку ► для выбора пункта Size, затем нажмите кнопку ENTER. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для увеличения или уменьшения размера изображения по вертикали. Затем нажмите кнопку ENTER .

После выбора параметра **По разм. экрана** в режиме HDMI (1080i / 1080p) или Component (1080i / 1080p): Выберите положение с помощью кнопки ◄ или ►. Используйте кнопки ▲ или ▼, ◄ или ► для перемещения изображения.

- **Сброс**: Нажмите кнопку ◄ или ► для выбора пункта **Сброс**, а затем нажмите кнопку ENTER. Для настройки можно установить исходное значение.

В зависимости от источника входного сигнала размер изображения может отличаться.

Настройки можно изменять и сохранять для каждого внешнего устройства, подключенного к входу телевизора.

При просмотре статического изображения более двух часов может появляться временное остаточное изображение.

Режим экрана

Только после установки для параметра **Изображение Размер** значения **Широкий авто** пользователь может определить **Режим экрана** . Во всех странах Европы требуются различные размеры изображений, поэтому предусмотрен выбор этой функции пользователем.

- **Широкий** - Изображение во весь экран независимо от соотношения сторон изображения входного сигнала.
- **16:9** – установка формата изображения 16:9.
- **Ш/экр.увл**: Увеличение изображения более чем 4:3.
- **Увеличенный**: увеличение размера изображения по вертикали.
- **4 : 3** - Установка изображения в формате 4:3 (обычный режим).



Примечание.

Изображение Размер можно выбрать в режиме **Широкий авто**

Эта функция недоступна в режиме **ПК**, **Компонентный**, **Внешний** или **HDMI**.

Цифр. ш/под

Цифровое шумоподавление.

Если телевизор принимает слабый сигнал, можно включить функцию цифрового подавления шумов, которая позволяет снизить уровень радиопомех и устранить двоение изображения.

- **Выкл.**: отключение функции шумоподавления.
- **Низкий**: подавление слабых помех.
- **Средний**: подавление помех средней степени.
- **Высокий**: подавление сильных помех.
- **Авто** – автоматическое распознавание и подавление помех на экране.



Примечание.

Если сигнал слабый, выберите другой параметр, чтобы улучшить изображение.

ЧерныйHDMI

Можно непосредственно выбрать уровень черного на экране, чтобы настроить глубину экрана.

- **Норм.** / **Низкий**



Примечание.

Эта функция активна, только если источник внешнего сигнала подключается к HDMI (сигналы RGB).

Режим "фильм"

Можно выполнить настройку телевизора для автоматического распознавания и обработки видеосигналов со всех источников и регулировки оптимального качества изображения.

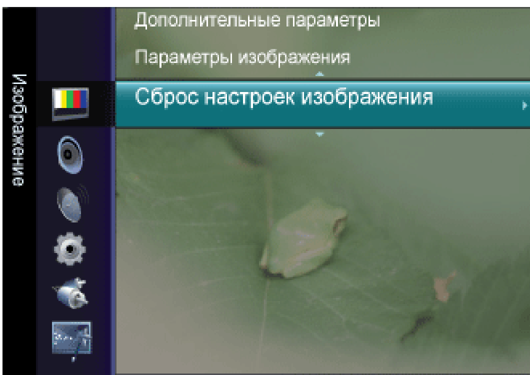
- **Выкл. / Авто**



Примечание.

Режим **Режим "фильм"**" поддерживается для режимов ТВ, AV, Component (480i/1080i) и HDMI (480i/1080i)

Сброс настроек изображения



Сброс всех параметров изображения до значений по умолчанию.

- **Сброс настроек** : будут восстановлены значения по умолчанию для текущих параметров изображения.
- **Отмена**



Примечание.

Выберите режим изображения для сброса. Функция сброса будет выполнена для каждого режима изображения.

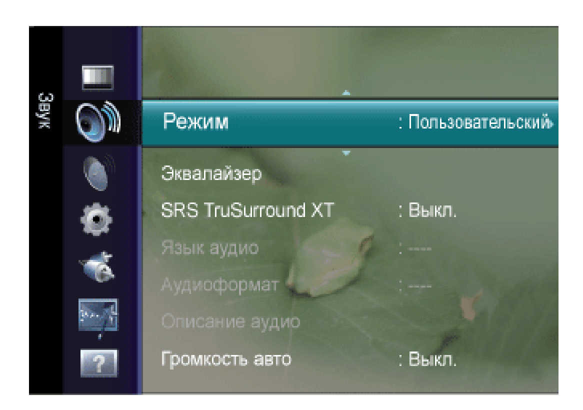
Звук



Примечание.

Настройки по умолчанию могут различаться в зависимости от выбранного режима ввода (источник входного сигнала выбирается в списке внешних источников входного сигнала) и выбранного разрешения.

Режим

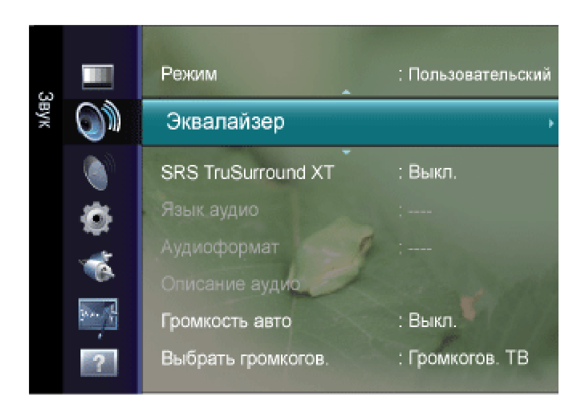


Можно выбрать режим звука в соответствии со своими предпочтениями.

Нажмите кнопку *TOOLS* для отображения меню **Инструменты**. Можно также выполнить настройку режима звука, выбрав **Инструменты** → **Режим звука**

- **Стандартный**: выбор обычного режима звука.
- **Музыка** : усиление музыки по сравнению со звуком голоса.
- **Кино** : обеспечение наивысшего качества звучания при просмотре фильмов.
- **Четкий голос** : усиление звука голоса по сравнению с другими звуками.
- **Польз.** : восстановление пользовательских настроек звука.

Эквалайзер



Можно отрегулировать баланс звука левого и правого каналов и снизить или повысить уровень громкости в соответствии с предпочтениями.

Можно настроить параметры звука в соответствии со своими предпочтениями.

Режим

Выбор режима звука в предварительно заданных настройках.

Баланс

Регулировка баланса между правым и левым громкоговорителями.

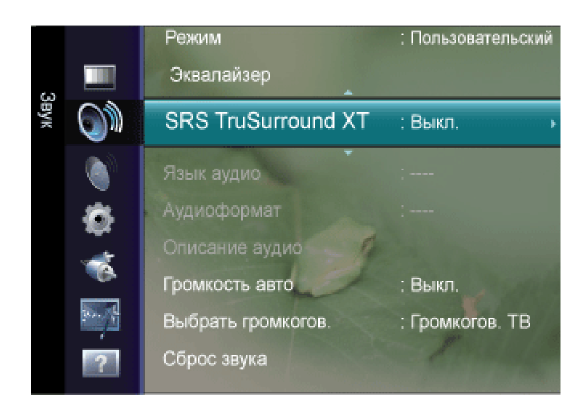
100Гц/ 300Гц / 1кГц / 3кГц / 10кГц

Служит для регулировки уровня звука в разных частотных диапазонах.

Сброс

Сброс настроек эквалайзера до значений по умолчанию.

SRS TruSurround XT



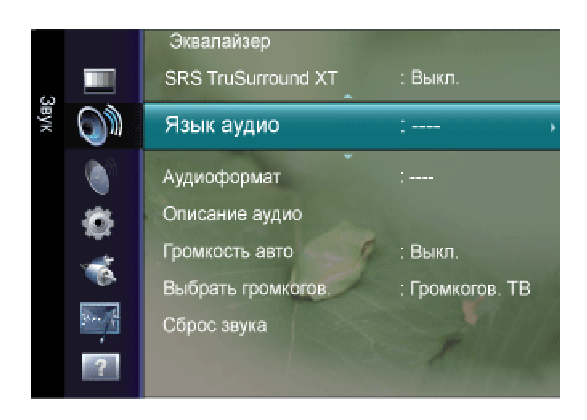
SRS TruSurround XT является запатентованной технологией SRS, которая позволяет воспроизводить 5.1-канальный звук через два громкоговорителя.

Функция TruSurround обеспечивает воспроизведение захватывающего виртуального объемного звучания через систему с двумя динамиками, включая встроенные динамики телевизора. Функция работает со всеми многоканальными форматами.

Нажмите кнопку *TOOLS* для отображения меню **Инструменты**. Можно также выполнить настройку режима звука, выбрав **Инструменты** → **SRS TruSurround XT**

- Выкл./Вкл.)

Язык аудио



Можно изменить установленный по умолчанию язык аудио. Отображение сведений о языке входящего потока.

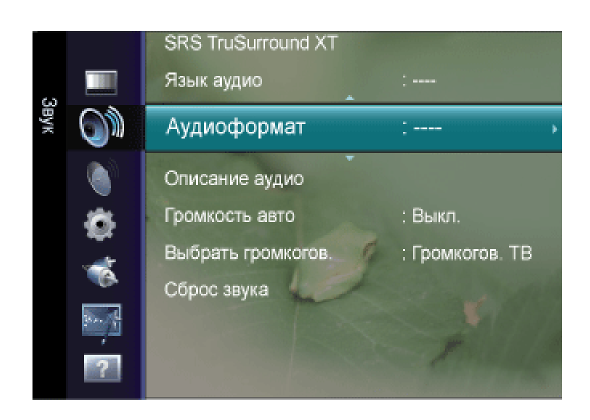


Примечание.

Эту функцию можно выбрать во время просмотра цифрового канала.

Можно выбрать язык только среди языков, на которых транслируются программы.

Аудиоформат



При выводе звука через главный громкоговоритель и аудиоресивер может возникать эффект эха из-за различий в скорости декодирования этих устройств. В этом случае используйте функцию громкоговорителя телевизора.

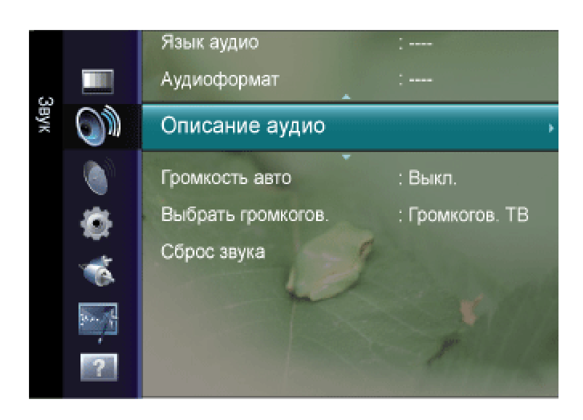
- MPEG
- Dolby Digital

Примечание.

Эту функцию можно выбрать во время просмотра цифрового канала.

Появится **Аудиоформат** в соответствии с транслируемым сигналом.

Описание аудио



Это вспомогательная функция аудио, которая обеспечивает дополнительную аудиодорожку для людей с ослабленным зрением. Эта функция обрабатывает аудиопоток для AD (**Описание аудио**), когда он отправляется вещательной компанией вместе с основным аудио.Пользователи могут включить или выключить параметр **Описание аудио** и регулировать громкость.

Описание аудио

Используется для включения/выключения функции описания аудио.

Громкость

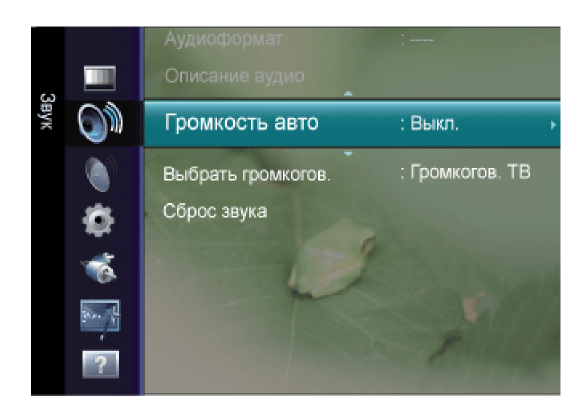
Можно настроить громкость описания аудио.

Примечание.

Параметр Volume активен, если для параметра **Описание аудио** установлено значение On.

Эту функцию можно выбрать во время просмотра цифрового канала.

Громкость авто

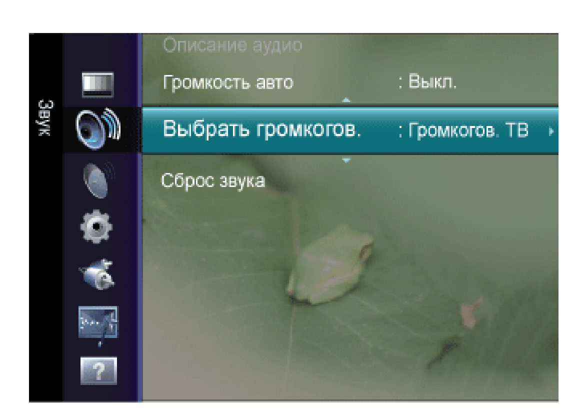


Звук, транслируемый разными телевизионными станциями, имеет различные характеристики. По этой причине при каждом переключении канала приходится регулировать громкость, что не очень удобно.

Данная функция позволяет выполнять автоматическое регулирование громкости звука канала, уменьшая ее в случае сильного модуляционного сигнала и увеличивая, если модуляционный сигнал слишком слабый.

- Выкл./Вкл.)

Выбрать громкогов.



При просмотре телевизора с подключенным к нему домашним кинотеатром функцию **Громкогов. ТВ** телевизора следует отключить, чтобы звук исходил из громкоговорителей (внешних) домашнего кинотеатра.

- **Внешний** : используется для прослушивания звука с внешних громкоговорителей (домашнего кинотеатра).

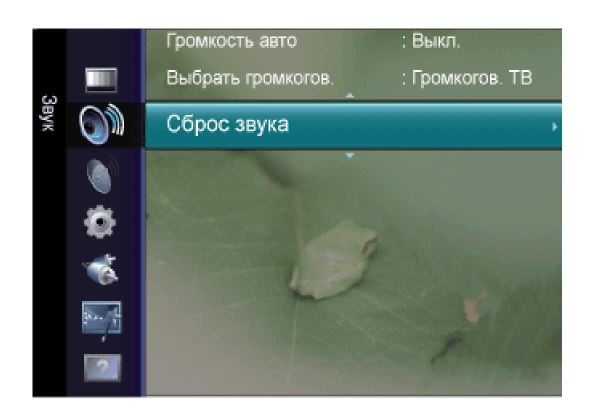
- **Громкогов. ТВ** : используется для прослушивания звука через громкоговорители телевизора **Громкогов. ТВ**.

Примечание.

Если выбран параметр **Внешний** в меню **Выбрать громкогов.** настройки звука будут ограничены.

Кнопки громкости и кнопки MUTE работают неправильно, когда для параметра **Выбрать громкогов.** установлено значение **Внешний**.

Сброс звука



Для параметра **Звук** можно восстановить заводские настройки по умолчанию.

- **Сброс.все** / **Сброс реж. звука** /**Отмена**

Примечание.

Сброс реж. звука : будут восстановлены значения по умолчанию для текущих параметров звука.

Выбор режима звука

Режим звука можно настроить в меню **Инструменты**. При выборе параметра **Dual I II** на экране отобразится текущий режим звука.

	Тип звука	Двойной 1/2	Двойной 1/2
A2 стерео	Моно	МОНО	Автоматическое изменение
	Стерео	СТЕРЕО ↔ МОНО	Автоматическое изменение
	Двойной	ДВОЙНОЙ 1 ↔ ДВОЙНОЙ 2	ДВОЙНОЙ 1
NICAM стерео	Моно	МОНО	Автоматическое изменение
	Стерео	МОНО ↔ СТЕРЕО	Автоматическое изменение
	Двойной	МОНО ↔ ДВОЙНОЙ 1 ↔ ДВОЙНОЙ 2	ДВОЙНОЙ 1

Примечание.

Если стереосигнал слишком слабый и происходит автоматическое переключение режимов, выберите режим «Моно».

Эта функция активизируется только для стереосигнала. При монофоническом сигнале она отключается.

Эта функция доступна только в режиме телевизора.

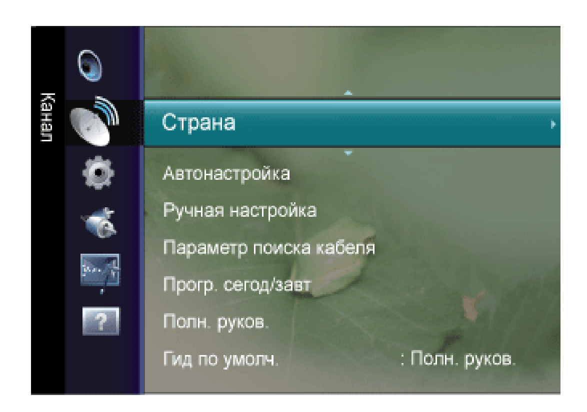
Канал



Примечание.

Настройки по умолчанию могут различаться в зависимости от выбранного режима ввода (источник входного сигнала выбирается в списке внешних источников входного сигнала) и выбранного разрешения.

Страна



Перед использованием функции **Автонастройка** выберите страну, в которой используется данное устройство. Если в списке нет необходимой страны, выберите «Другое».

Аналоговый канал

Изменение страны для приема цифровых каналов.

Цифровой канал

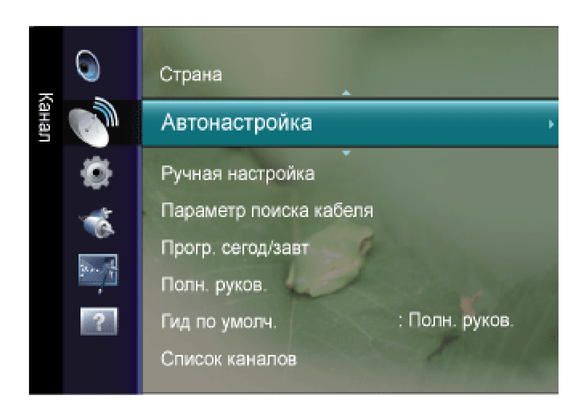
Изменение страны для приема цифровых каналов.



Примечание.

Отобразится окно ввода PIN-кода. Введите 4-значный PIN-код.

Автонастройка



Можно произвести поиск каналов в доступных частотных диапазонах (диапазоны частот зависят от страны).

Автоматически присвоенные номера программ могут не соответствовать реальным или желаемым номерам программ.



Примечание.

Если канал заблокирован с помощью функции **Замок**, отобразится окно ввода PIN-кода.

Антенна / Кабель

Сигнал антенны для сохранения.

- **Цифровые и аналоговые** : Цифровые и аналоговые каналы.
- **Цифровые** : Цифровые каналы.
- **Аналоговые** : Цифровые каналы.

При выборе **Кабель** → **Цифровые и аналоговые** или **Кабель** → **Цифровые** : укажите значение для поиска кабельных каналов.

- **Режим поиска** : **Полный** / **Сеть/ Быстрый**



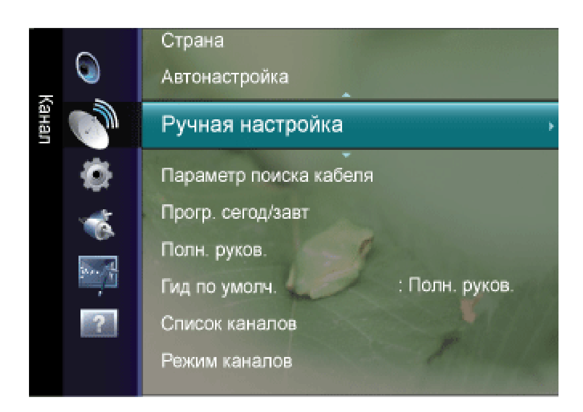
Примечание.

Сканирование всех каналов действующих телевизионных станций и сохранение их в памяти телевизора.

Быстрый

- **Сетевой ID** : отображение идентификатора сети.
- **Частота** : отображение частоты канала. (Различаются в зависимости от страны)
- **Модуляция** : отображение доступных значений модуляции.
- **Скорость передачи** : отображение допустимых значений скорости передачи.

Ручная настройка



Можно выполнить сканирование частотных диапазонов, доступных на телевизоре в вашем регионе, и сохранить все найденные каналы вручную.

Цифровой канал

Сохранение цифровых каналов вручную.

- **Канал** : установка номеров каналов с помощью кнопок ▲ , ▼ или цифровых кнопок (0~9).

- **Частота** : установка частоты с помощью цифровых кнопок.
- **Полоса пропуск.**: установка полосы пропускания с помощью кнопок ▲ , ▼ или цифровых кнопок (0~9).

Примечание.

Параметр **Цифровой канал** доступен только в режиме DTV.

После завершения этой процедуры список каналов обновляется.

Аналоговый канал

Сохранение аналоговых каналов вручную.

- **Программа** (номер программы **Программа**, присвоенный каналу)

  Вставка на экран номера необходимой программы. С помощью кнопок ▲ , ▼ или цифровых кнопок (0~9) устанавливается номер программы

- **Система цвета**

  Многократная настройка для достижения наилучшего качества цвета. С помощью кнопки ▲ или ▼ устанавливается значение цветовой системы.

  (**Авто** / **PAL** / **SECAM** / **NTSC4.43**)

- **Система звука**

  Многократная настройка для достижения наилучшего качества звука. С помощью кнопки ▲ или ▼ устанавливается значение звуковой системы.

  (**BG** / **DK** / **I** / **L**)

- **Канал** (если известен номер канала, который необходимо сохранить)

  Можно сохранять телевизионные каналы, включая те, которые транслируются через кабельную сеть.

  Во время сохранения каналов вручную можно:

  сохранять или не сохранять каждый найденный канал; номер программы для каждого настроенного канала, который необходимо обозначить.

  - **C** (Режим радиоканалов): в этом режиме можно выбрать канал посредством ввода номера, присвоенного для конкретной станции.

  - **S** (Режим кабельных каналов): в этом режиме можно выбрать канал, введя номер, присвоенный каналу кабельного телевидения.

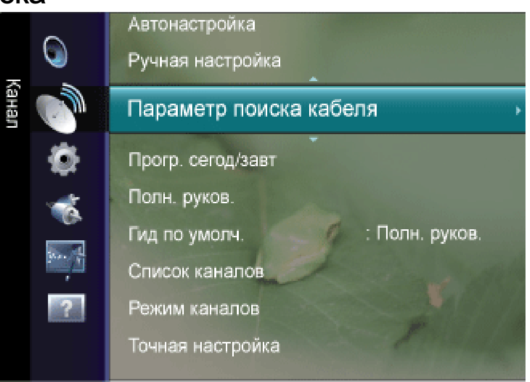
- **Поиск** (если номера каналов не известны)

  Нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы начать поиск. тюнер будет вести поиск в диапазоне частот, пока изображение первого канала или выбранного канала не отобразится на экране.

- **Сохранение** (при сохранении канала и соответствующего номера программы)

  используется для восстановления номеров, вводимых пользователем. Выберите OK, нажав кнопку ENTER ↵.

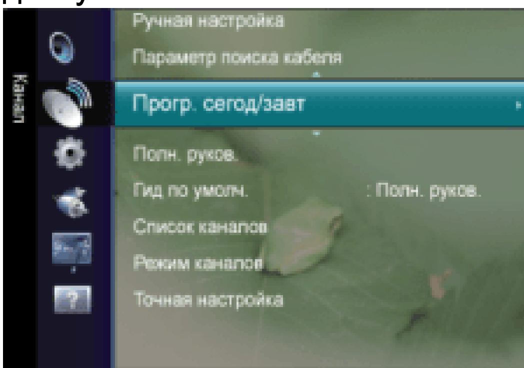
Кабельные параметры поиска



С помощью данной функции можно вручную добавить ряд каналов, для сканирования которых можно будет использоваться режим Full Search или функция **Автонастройка.**

- **Частота начала** : задание начальной частоты (зависит от страны)
- **Частота окончания** : задание конечной частоты (зависит от страны)
- **Модуляция** : отображение доступных значений модуляции.
- **Скорость передачи** : отображение допустимых значений скорости передачи.

Минигид / Полн. руков. / Гид по умолч.

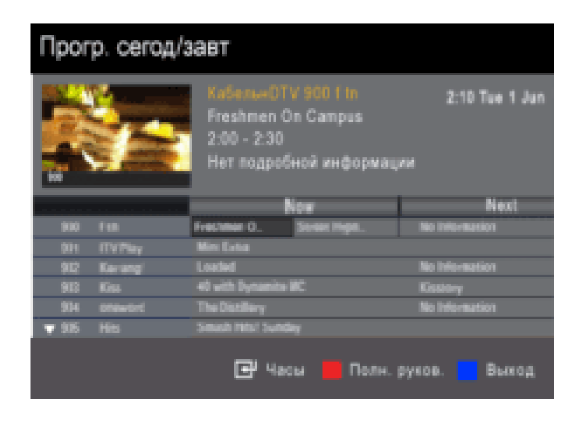


Электронная программа телевизионных передач EPG (Electronic Programme Guide) представляется вещательными компаниями. В зависимости от передаваемой информации по определенному каналу могут отображаться устаревшие сведения по программам или совсем не отображаться. Данные на экране обновляются автоматически при появлении новой информации.

Примечание.

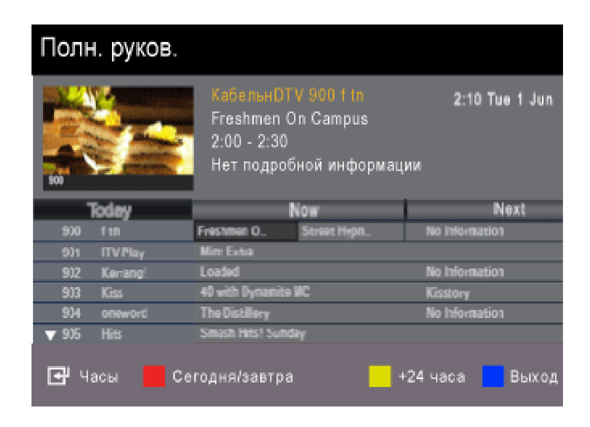
Для отображения меню гида можно также нажать кнопку GUIDE. (Чтобы настроить функцию **Гид по умолч.**, см. описание.)

Минигид



Для шести каналов, указанных в левом столбце, отображается текущая и следующая программы.

Полн. руков.



Отображение информации о программах передач в ближайший час. Можно настроить отображение сведений о программах в ближайшие два часа. Для просмотра информации можно выполнять прокрутку вперед и назад.

Требуемая операция...	Необходимые действия...
Просмотр программы из списка EPG.	Выберите программу, нажав кнопку ▲ , ▼ , ◄ , ►. Нажмите кнопку ENTER ⏎.
Если выбрать следующую программу, она будет запланирована и появится значок часов. Если еще раз нажать кнопку ENTER ⏎, планирование будет отменено и значок часов исчезнет. Подробнее о планировании программ см. на следующей странице.	
Просмотр информации о программе	Выберите необходимую программу нажатием кнопки ▲ , ▼ , ◄ , ►. Выделив нужную программу, нажмите кнопку INFO.
Переключить режим **Минигид** или **Полн. руков.**	Несколько раз нажмите красную кнопку.
Быстрая прокрутка назад (24 часа)	Несколько раз нажмите зеленую кнопку.
Быстро прокрутить вперед (24 часа)	Несколько раз нажмите желтую кнопку.

Требуемая операция...	Необходимые действия...
Закрыть окно гида	Нажмите кнопку EXIT.



Примечание.

Название программы отображается в верхней части экрана по центру. Нажмите кнопку *INFO* для получения подробной информации. Среди этой подробной информации отображается следующее: номер канала, время работы, строка состояния, уровень родительского ограничения, качество видео (HD/SD), режимы звука, субтитры или телетекст, языки субтитров или телетекста, краткое описание выделенной программы.

“... “ отображается, если описание слишком длинное.

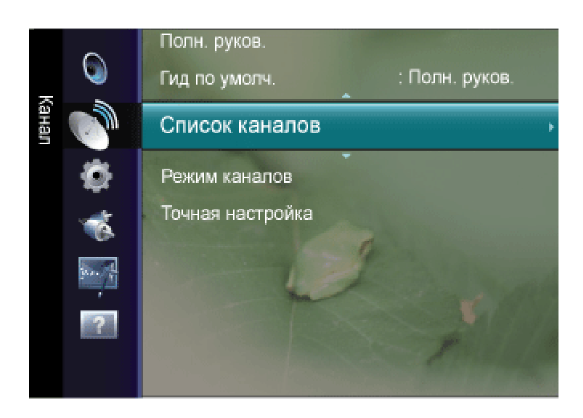
Отображается шесть каналов. Для прокрутки каналов перейдите к нужному каналу с помощью кнопки ▲ или ▼. Для постраничного отображения используйте кнопку P ∧ ¸ или P ∨.

Гид по умолч.

Пользователь может выбрать, какой вариант документа: **Минигид** или **Полн. руков.** будет отображаться при нажатии кнопки *GUIDE* на пульте дистанционного управления.

- **Минигид** / **Полн. руков.**

Список каналов

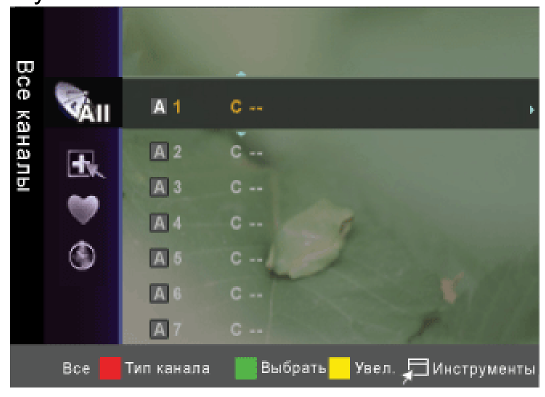


С помощью данного меню можно добавлять/удалять или задавать избранные каналы, а также использовать руководство по программам цифрового телевещания.

Эти параметры можно выбрать, просто нажав кнопку *CH LIST* на пульте дистанционного управления.

Все каналы

Отображение всех доступных каналов.



Добавленные каналы

Отображение всех добавленных каналов.

Избранное

Отображение всех избранных каналов.

Примечание.

Для выбора каналов, определенных как избранные, используйте кнопку FAV.CH на пульте дистанционного управления.

После завершения этой процедуры список каналов обновляется.

Запрограммированный

Отображение всех сохраненных программ.

Примечание.

Выберите канал в списке «Все каналы», **Добавленные каналы** или **Избранное** с помощью кнопок ▲ , ▼ и нажмите кнопку ENTER. После этого можно смотреть выбранный канал.

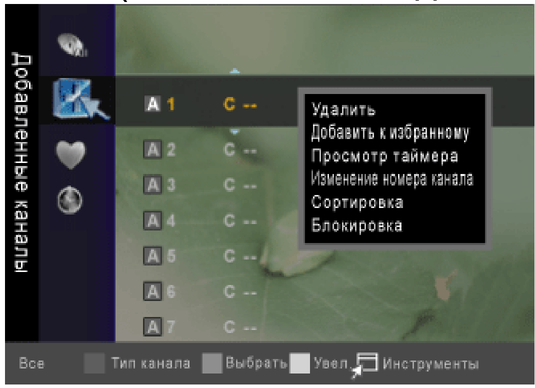
Использование цветных кнопок в разделе **Список каналов**.

- Красная (**Тип канала**): переключение между элементами TV, Radio, Data/Other и All.
- Зеленая (**Увел.**): увеличение или уменьшение номера канала.
- Желтая (**Выбрать**): выбор нескольких списков каналов. Можно добавлять/удалять или добавлять/удалять из списка избранного несколько каналов одновременно. Выберите нужные каналы и нажмите желтую кнопку, чтобы настроить выбранные каналы одновременно. Слева от выбранных каналов отобразится метка ✓.
- *TOOLS* (**Инструменты**) : отображение меню **Удалить** (или **Добавить**), **Добавить к избранному** (или **Удалить из избранного**), **Блокировка** (или **Разблокировка**), **Просмотр таймера**, **Изменить название канала**, **Изменение номера канала**, **Сортировка**, **Выбрать все**, **Отменить все** или **Автонастройка.** (Меню параметров могут отличаться в зависимости от ситуации.)

Отображаемые значки состояния каналов

- A :аналоговый канал.
- ✓ : канал, выбранный с помощью нажатия желтой кнопки.
- ♥ : канал, добавленный в список **Избрано**.
- : принимаемая в текущий момент программа.
- : заблокированный канал.
- : сохраненная программа.

Меню параметров Список каналов (в меню Все каналы/Добавленные каналы/Избрано)



Добавить / Удалить

Можно удалять или добавлять каналы в список для отображения желаемых каналов.

**Примечание.**

Все удаленные каналы можно найти в списке **Все каналы**.

Каналы, выделенные серым цветом, удалены.

Для удаленных каналов отображается только меню **Добавить**.

Таким же образом можно удалить канал из меню **Добавленные каналы** или **Избранное**.

Добавить к избранному / Удалить из избранного

Часто просматриваемые каналы можно обозначить как избранные.

Нажмите кнопку *TOOLS* для отображения меню **Инструменты**. Можно также задать добавление или удаление из списка **Favourite**, выбрав **Tools** → **Add to Favourite** (или **Delete** from **Favourite**)

**Примечание.**

Отобразится символ, и канал будет добавлен в список избранных.

Все выбранные каналы будут отображаться в меню **Избрано**.

Блокировка / Разблокировка

Можно заблокировать канал, при этом его нельзя будет выбрать и смотреть.

**Примечание.**

Эта функция доступна, только если для параметра **Замок** установлено значение **Вкл.**.

Отобразится окно ввода PIN-кода. Введите 4-значный PIN-код.

По умолчанию для телевизора используется PIN-код 0-0-0-0. Можно изменить PIN-код, выбрав в меню пункт **Изменение PIN**.

Отобразится символ, и канал будет заблокирован.

Просмотр таймера

Если вы сохранили программу, которую хотите посмотреть, телевизор автоматически переключится на канал сохраненной программы, содержащийся в списке **Список**

каналов, даже если в текущий момент просматривается другой канал. Для сохранения программы сначала необходимо установить текущее время.



Примечание.

Можно сохранять программы, транслируемые только на сохраненных в памяти телевизора каналах.

Можно установить канал, день, месяц, год, часы и минуты непосредственно с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

Сохраненные программы будут отображаться в меню **Запрограммированный**.

Гид для программ цифровых каналов и сохранение программ для просмотра – При просмотре цифрового канала нажмите кнопку ►, чтобы на экране отобразилось окно гида по программам канала. Можно сохранить программу в соответствии с процедурами, описанными выше.

Изменить название канала (только для аналоговых каналов)

Можно присваивать каналам имена, которые отображаются на экране при каждом выборе канала.



Примечание.

Имена для цифровых каналов присваиваются автоматически, их нельзя изменять.

Изменение номера канала (только для цифровых каналов)

Также можно изменять номера каналов с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

Сортировка (только для аналоговых каналов)

Эта функция позволяет изменять номера программ сохраненных каналов.

Использование этой функции может быть необходимым после выполнения процедуры автоматического сохранения каналов.

Выбрать все / Отменить все

Можно присваивать каналам имена, которые отображаются на экране при каждом выборе канала.

- **Выбрать все**: выбор всех каналов в списке каналов.
- **Отменить все**: отмена выбора всех выбранных каналов в списке.



Примечание.

Функцию **Отменить все** можно выбрать, только когда выбран канал.

Автонастройка



Примечание.

Для получения подробных сведений о настройке параметров см. инструкции меню **Канал**.

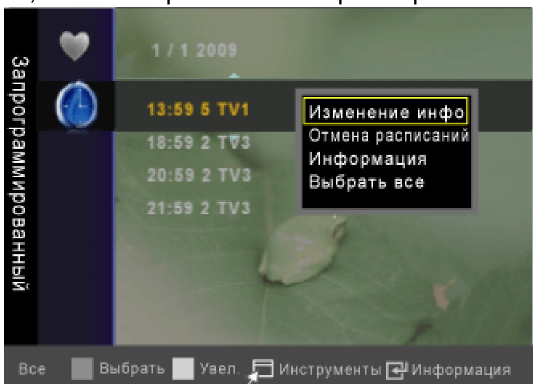
Если канал заблокирован с помощью функции **Замок**, отобразится окно ввода PIN-кода.

Меню параметров Список каналов (в меню Запрограммированный)

Можно просматривать, изменять или удалять сохраненные программы.

Примечание.

Нажмите кнопку *TOOLS*, чтобы открыть меню параметров.



Изменение информация

Изменение сохраненных для просмотра программ.

Отмена расписаний

Отмена выбранных для просмотра программ.

Информация

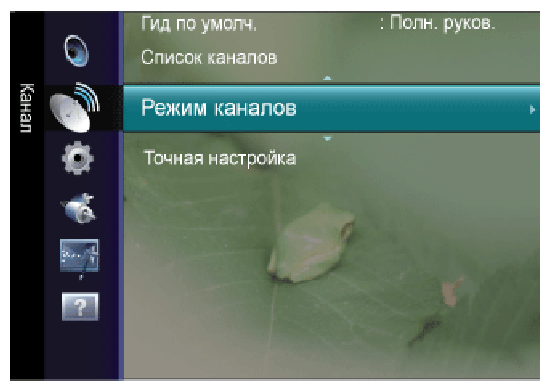
Просмотр выбранных программ. (Также можно изменить сведения о сохраненной для просмотра программы.)

Выбрать все:

Выбор всех сохраненных для просмотра программ.

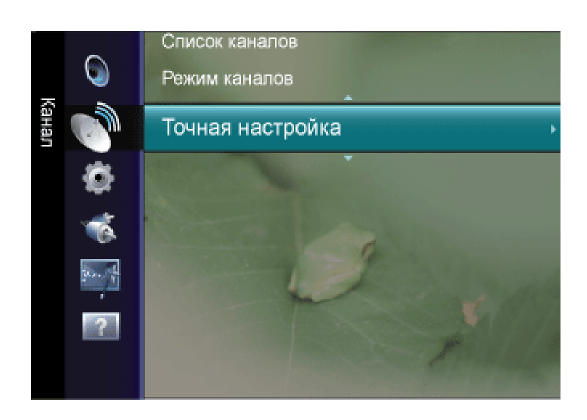
Режим каналов

С помощью кнопок ∨ P ∧ можно переключать каналы, сохраненные в выбранном списке каналов.



- **Добавл.каналы** : Переключение каналов, сохраненных в списке каналов.
- **Любимые каналы** : Переключение каналов, сохраненных в списке избранных каналов.

Точная настройка



Если принимается четкий сигнал без помех, то нет необходимости производить точную настройку, т.к. это уже было выполнено автоматически во время поиска и сохранения каналов. Если сигнал слабый или искаженный, то можно выполнить точную настройку на принимаемый сигнал канала вручную.


Примечание.

В строке канала справа от номера сохраненного канала, настроенного с помощью функции точной настройки, появится звездочка «*».

Чтобы сбросить точную настройку, выберите пункт **Сброс**, нажав кнопку ▲ или ▼, а затем кнопку ENTER ⏎.

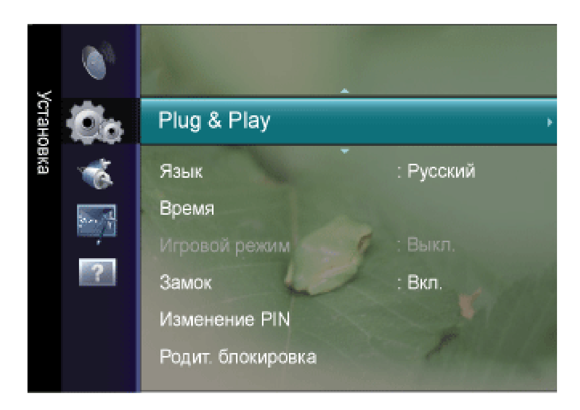
Точную настройку можно производить только для аналоговых каналов.

Установка


Примечание.

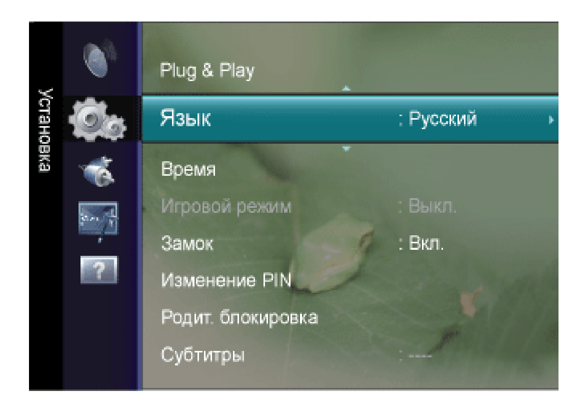
Настройки по умолчанию могут различаться в зависимости от выбранного режима ввода (источник входного сигнала выбирается в списке внешних источников входного сигнала) и выбранного разрешения.

Plug & Play



При первом включении телевизора автоматически и поочередно восстанавливаются несколько основных параметров. Можно выполнить следующие настройки.

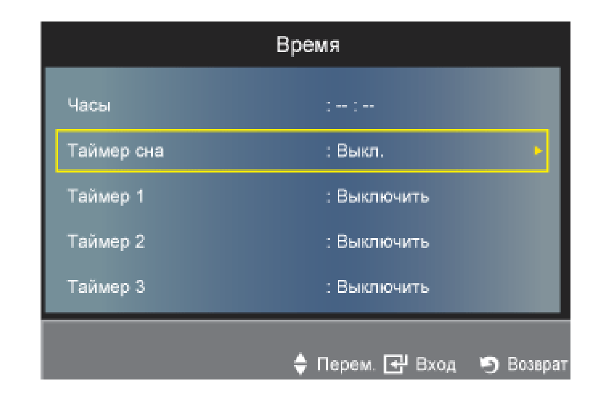
Язык



Можно установить язык меню.

Выбранный язык влияет только на язык экранных меню.

Время



Часы

Для использования различных функций таймера в телевизоре необходима установка часов.

Текущее время будет отображаться каждый раз при нажатии кнопки *INFO*.

После отключения кабеля питания часы потребуется установить заново.

Режим часов

Можно установить текущее время вручную или автоматически.

- **Авто** : Установка текущего времени автоматически с использованием значения времени в цифровом вещании.
- **Ручной**: Установка текущего времени вручную.

**Примечание.**

В зависимости от телевизионной станции и сигнала автоматическое время может быть установлено неверно. В этом случае установите время вручную.

Для автоматической установки времени необходимо подключить антенну или кабель.

Установка часов

Можно установить текущее время вручную.

Примечание.

Эта функция доступна, только если для параметра **Режим часов** установлено значение Manual.

Значения для параметров **Число**, **Месяц**, **Год**,**Часов** и **Минут** можно установить непосредственно с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

Таймер сна

Можно задать автоматическое выключение монитора в указанное время.

 Нажмите кнопку *TOOLS* для отображения меню **Инструменты**. Можно также установить функцию таймера сна, выбрав **Инструменты → Таймер сна**.

- **Выкл.**, **30 мин**, **60 мин**, **90 мин**, **120 мин**, **150 мин**, **180 мин**

Примечание.

Для отмены функции **Таймер сна** выберите значение **Выкл.**.

Таймер 1 / Таймер 2 / Таймер 3

Можно задать автоматическое включение монитора в указанное время.

- **Время вкл.**

  Установка часов, минут и включение параметра **Включить**/**Выключить**.

  (Чтобы включить таймер с выбранными параметрами, задайте значение **Включить**.)

- **Время выкл.**

  Установка часов, минут и включение параметра **Включить**/**Выключить**.

  (Чтобы включить таймер с выбранными параметрами, задайте значение **Включить**.)

- **Громкость**

  Выберите необходимый уровень громкости.

- **Антенна**

  Выберите ATV или DTV.

- **Канал**

  Выбор необходимого канала.

- **Повтор**

  Выберите "**Один раз**", "**Ежедневно**", "**Пн ~ Пт**", "**Пн ~ Сб**" или "**Сб ~ Вс**"или **Ручной**.

  При выбранном параметре **Ручной** нажмите кнопку ► для выбора необходимого дня недели.

Нажмите кнопку ENTER , наведя курсор на нужный день, после чего отобразится значок .



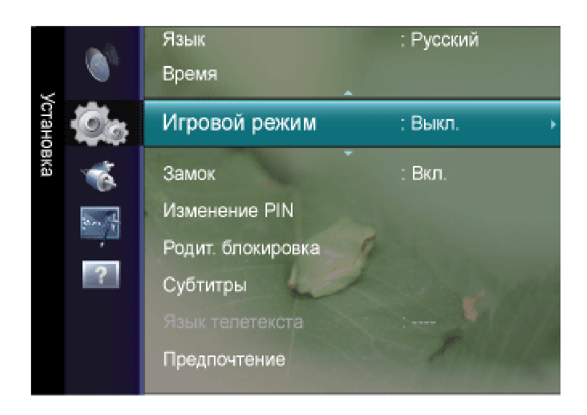
Примечание.

Можно также установить значение времени (часы и минуты) и канал с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

Автоматическое выключение питания

- Когда включен таймер, телевизор выключится автоматически, если в течение 3 часов с момента включения телевизора не было выполнено ни одной команды. Данная функция применяется, только когда таймер включен. Она предотвращает возможный перегрев телевизора при его продолжительной работе.

Игровой режим



При подключении игровой консоли, например PlayStation™ или Xbox™, можно выбрать меню игры для получения более реалистичных эффектов.

- **Выкл.**/**Вкл.**)



Примечание.

Ограничения для режима **Игровой режим** (предупреждение)

- Чтобы отсоединить игровую консоль и подключить другое внешнее устройство, в меню настройки установите для режима **Игровой режим** значение **Выкл.**.
- При отображении меню телевизора в режиме **Игровой режим** изображение на экране будет слегка дрожать.

Режим **Игровой режим** недоступен в обычном режиме **ТВ** и **ПК**.

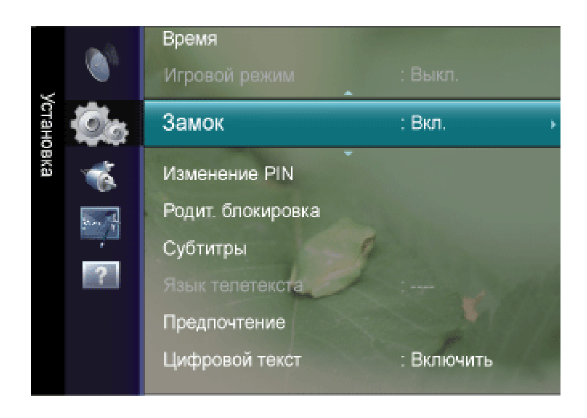
Если при подключении к телевизору внешнего устройства качество изображения ухудшается, проверьте, не установлено ли для режима **Игровой режим** значение **Вкл.**. Установите для режима **Игровой режим** значение **Выкл.** и подсоедините внешние устройства.

Если для параметра **Игровой режим** установлено значение **Вкл.**

- Для режима **Изображение** автоматически устанавливается значение **Стандартный**, которое невозможно изменить.
- Режим **Звук** автоматически изменяется на **Польз.**, и его невозможно изменить. Регулировку звука следует выполнить с помощью эквалайзера.

Режим **Текущий режим** включен. Если после установки эквалайзера будет выбрана функция **Сброс**, для эквалайзера будут восстановлены заводские настройки.

Замок



С помощью этой функции можно ограничить доступ определенных пользователей (например детей) к неподходящим программам посредством отключения звука и изображения.

- **Выкл./Вкл.**)

**Примечание.**

Перед отображением экрана настройки появится экран для ввода PIN-кода. Введите 4-значный PIN-код.

По умолчанию для телевизора используется PIN-код 0-0-0-0. Можно изменить PIN-код, выбрав в меню пункт **Изменение PIN**.

Некоторые каналы из списка **Список каналов** можно заблокировать.

Функция **Замок** доступна только в режиме **ТВ**.

Изменение PIN

Можно изменить персональный идентификационный номер, необходимый для установки телевизора.

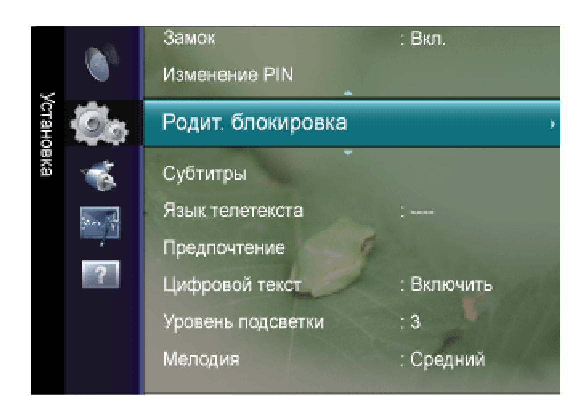
**Примечание.**

Перед отображением экрана настройки появится экран для ввода PIN-кода. Введите 4-значный PIN-код.

По умолчанию для телевизора используется PIN-код 0-0-0-0.

Если вы забыли PIN-код, нажимайте кнопки пульта дистанционного управления в следующей последовательности для возвращения значения по умолчанию – 0-0-0-0: *POWER* (Выкл.) → *MUTE* → 8 → 2 → 4 → *POWER* Вкл.).

Родит. Блокировка



С помощью этой функции можно ограничить доступ определенных пользователей (например детей) к неподходящим программам, задав 4-значный PIN-код.

- **Разр. все**: Нажмите, чтобы снять блокировку всех оценок ТВ.
- **Блок.все**: Нажмите, чтобы заблокировать все оценки ТВ.

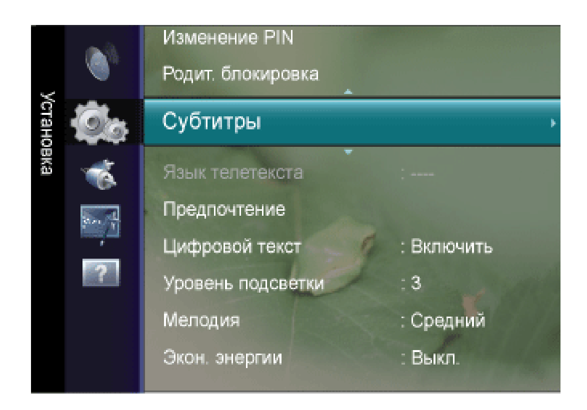

Примечание.

Перед отображением экрана настройки появится экран для ввода PIN-кода. Введите 4-значный PIN-код.

По умолчанию для телевизора используется PIN-код 0-0-0-0. Можно изменить PIN-код, выбрав в меню пункт **Изменение PIN**.

После установки родительских оценок отобразится символ 🔒.

Субтитры



Субтитры можно включать и отключать. В этом меню можно задать режим **Режим**.

Значение «**Норм.**» в этом меню соответствуют обычным субтитрам, а «**Расстр. слуха**» – субтитрам для людей с ослабленным слухом.

Субтитры

Установка для субтитров параметра **Вкл.** или **Выкл.**.

Режим

Установка режима субтитров.

- **Норм. / Расстр. слуха**

Язык субтитров

Установка языка субтитров.



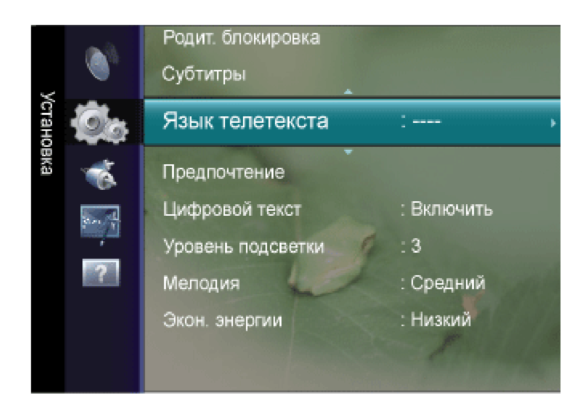
Примечание.

Если просматриваемая программа не поддерживает функцию **Расстр. слуха** автоматически будет выбран режим **Норм.**, даже если ранее был выбран режим **Расстр. слуха.**

Если выбранный язык не транслируется, по умолчанию устанавливается английский язык.

Эти параметры можно также установить, нажав кнопку *SUBT.* на пульте дистанционного управления.

Язык телетекста



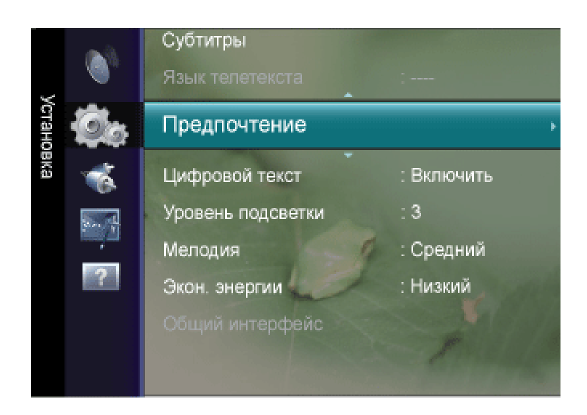
Можно установить **Язык телетекста**, выбрав тип языка.



Примечание.

Если выбранный язык не транслируется, по умолчанию устанавливается английский язык.

Предпочтение



Основной язык аудио / Вторичный язык аудио / Первичный язык субтитров /Вторичный язык суб

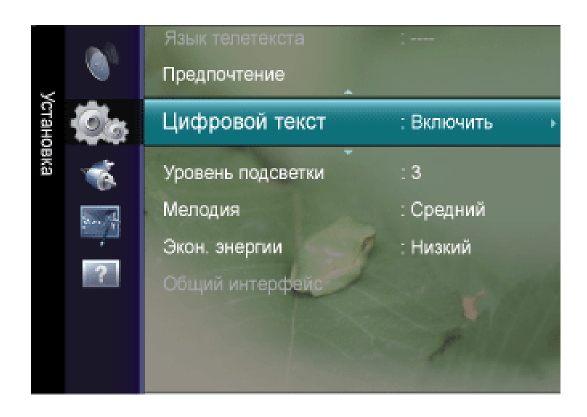
Используя эту функцию, пользователи могут выбрать один из языков. Выбранный язык используется по умолчанию, когда пользователь выбирает канал.

Если изменить настройку языка, параметры **Язык субтитров**, **Язык аудио** и **Язык телетекста** в меню **Язык** автоматически изменятся на выбранный язык.

В подменю **Язык субтитров**, **Язык аудио** и **Язык телетекста** меню **Язык** отображается список языков, которые поддерживаются на текущем канале, а выбранные языки выделены цветом.

При изменении этого параметра языка новый вариант действителен только для текущего канала. Измененный параметр не используется в подменю «**Первичный язык субтитров**», «**Первичный язык аудио**» или «**Первичный язык телетекста**» меню «**Предпочтение**».

Цифровой текст



Эта функция включается, если программа передается с цифровым текстом.

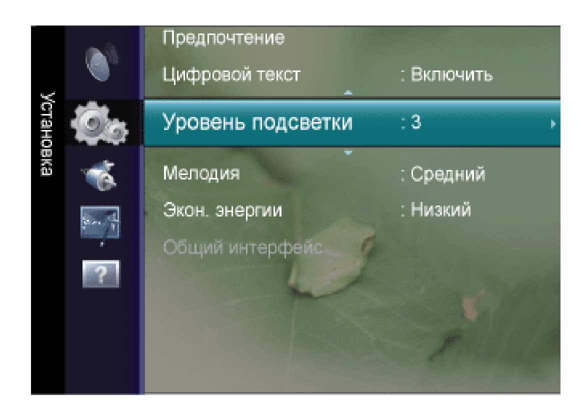
- **Отключить**/**Включить** (только для Великобритании)

**Примечание.**

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)

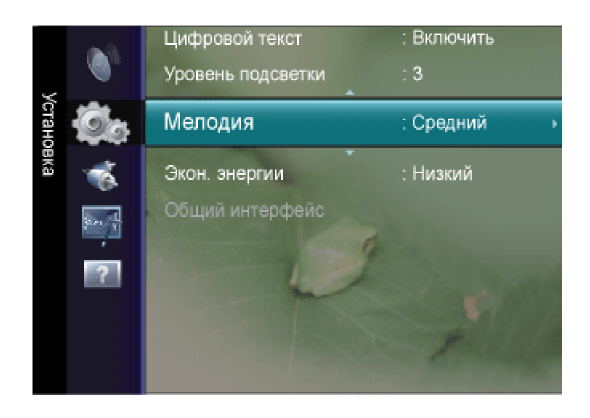
Международный стандарт для систем кодирования данных, который используется для мультимедиа и гипермедиа. Это система более высокого уровня, чем MPEG и включает гипермедиа связанных данных, например неподвижные изображения, службу символов, анимацию, графические и видеофайлы, а также данные мультимедиа. MHEG – это технология интерактивной работы пользователя в реальном времени. Она применяется в различных областях, включая функции VOD (видео по запросу), ITV (интерактивное ТВ), EC (электронная коммерция), телеобучение, телеконференции, цифровые библиотеки и сетевые игры.

Уровень подсветки



Уровень подсветкипредназначен для автоматического определения распространения входных визуальных сигналов и настройки с целью получения оптимальной яркости.

Мелодия



Можно установить воспроизведение мелодии при включении или выключении монитора.

- **Выкл.**: выключение функции мелодии.
- **Низкий**: установка низкого уровня громкости для мелодии.
- **Средний**: установка среднего уровня громкости для мелодии.
- **Высокий**: установка высокого уровня громкости для мелодии.

**Примечание.**

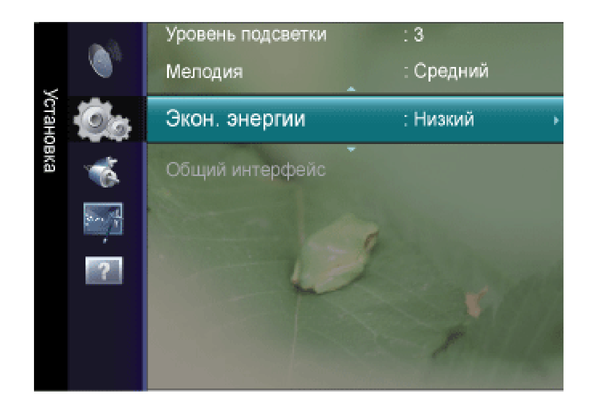
Мелодия (**Мелодия**) не воспроизводится

- WhКогда звук не воспроизводится на телевизоре, поскольку нажата кнопка *MUTE*.

- Когда звук не воспроизводится на телевизоре, поскольку с помощью кнопки регулировки громкости (-) громкость снижена до минимума.

- Когда телевизор выключен с помощью функции **Таймер сна**.

Экон. энергии

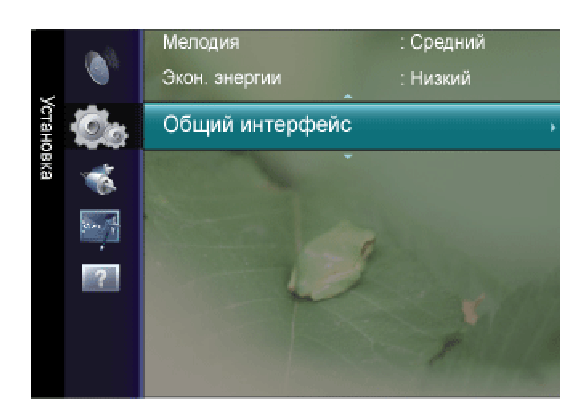


С помощью этой функции настраивается яркость телевизора для снижения потребления энергии. При просмотре телевизора в ночное время установите для параметра "**Экон. энергии** " значение "**Высокий** ", чтобы снизить утомляемость глаз, а также уменьшить потребление энергии.

Нажмите кнопку *TOOLS* для отображения меню **Инструменты**. Параметр **Экон. энергии** можно также установить, выбрав **Инструменты** → **Экон. энергии**.

- **Выкл.**: выключение функции экономии энергии.
- **Низкий**: выбор низкого значения для функции экономии энергии.
- **Средний**: выбор среднего значения для функции экономии энергии.
- **Высокий**: выбор высокого значения для функции экономии энергии.
- **Авто** : автоматическая настройка яркости экрана в соответствии с отображаемыми сценами.

Общий интерфейс



Меню CI

Эта функция позволяет пользователям выбрать параметры в меню модуля CAM.

Выберите **меню CI** в меню платы PC Card.

Информация о приложении

Здесь приведены сведения о модуле CAM, подключенном к гнезду CI.

Приложение отображает сведения о карте CI CARD. Можно установить CAM независимо от того, включен телевизор или нет.

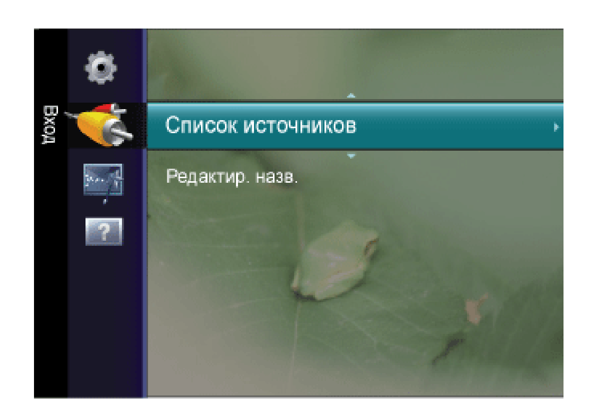
Вход



Примечание.

Настройки по умолчанию могут различаться в зависимости от выбранного режима ввода (источник входного сигнала выбирается в списке внешних источников входного сигнала) и выбранного разрешения.

Список источников



Используется для выбора компьютера, телевизора или другого источника внешнего сигнала, подключенного к устройству. Используйте для выбора нужного экрана.

Нажмите кнопку *SOURCE* на пульте дистанционного управления для просмотра сигнала от внешнего источника.

ПК / **ТВ**/ **Внешний** / **DVI** / **Компонентный** / **HDMI1** / **HDMI2**

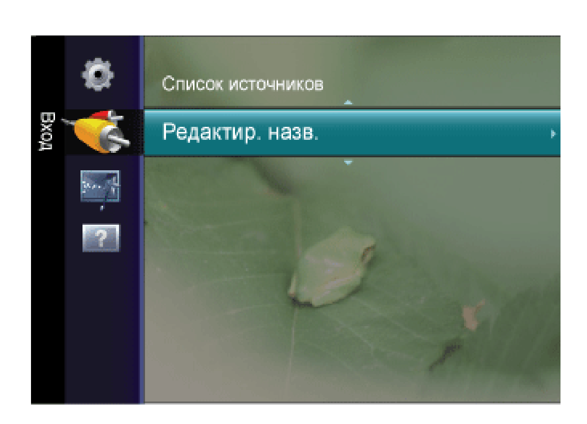
Примечание.

Можно выбрать только те внешние устройства, которые подключены к телевизору. В меню **Список источников** подключенные устройства входных сигналов будут выделены и будут отображаться вверху списка. Устройства входных сигналов, которые не подключены, будут отображаться внизу списка.

Использование цветных кнопок на пульте дистанционного управления в разделе **Список источников**.

- Красная (**Обновить**): обновление списка подключенных внешних устройств.
- *TOOLS* (**Инструменты**) : отображение меню **Редактир. назв.** и Information.

Редактир. назв.



Укажите название устройства ввода, подключенного к входным разъемам, для упрощения процедуры выбора источника.

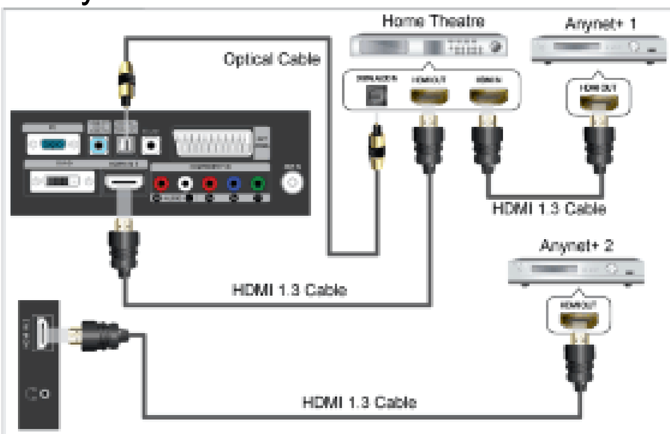
VHS / **DVD** / **Кабельное ТВ** / **Спутн.прист.** / **PVR** / **AV ресивер** / **Игра** / **Камера** / **ПК** / **DVI** / **DVI PC** / **ТВ** / **IP ТВ** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

Anynet+ (HDMI-CEC)

Что такое Anynet+?

Anynet+ – это функция, позволяющая с помощью пульта дистанционного управления для телевизора управлять всеми подключенными устройствами Samsung, поддерживающими функцию **Anynet+**. Систему **Anynet+** можно использовать только с устройствами Samsung, поддерживающими функцию **Anynet+**. Чтобы узнать, поддерживает ли устройство Samsung эту функцию, проверьте, есть ли на устройстве значок **Anynet+**.

Подключение устройств Anynet+



1. Соедините гнездо *HDMI IN* (1 или 2) на телевизоре с гнездом HDMI OUT на соответствующем устройстве, поддерживающем функцию **Anynet+**, с помощью кабеля HDMI .

2. Соедините гнездо *HDMI IN* домашнего кинотеатра и гнездо HDMI OUT соответствующего устройства, поддерживающего функцию **Anynet+**, с помощью кабеля HDMI.

**Примечание.**

С помощью оптического кабеля соедините гнездо DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) на телевизоре с цифровым аудиовходом на домашнем кинотеатре.

В результате выполнения вышеописанного подключения через гнездо для оптического кабеля выполняется вывод только двухканального звука. Звук будет слышен только через передний правый и левый громкоговорители, а также через сабвуфер домашнего кинотеатра. Если требуется 5,1-канальный звук, подключите гнездо DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) на проигрывателе DVD-дисков/декодере кабельного/спутникового телевидения (т.е. устройстве Anynet 1 или 2) непосредственно к усилителю или домашнему кинотеатру, а не к телевизору.

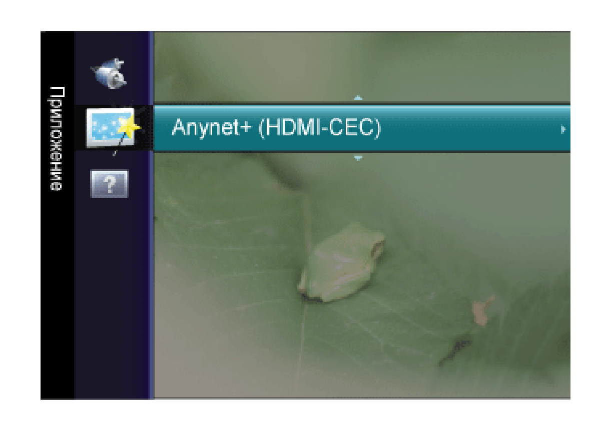
Подключайте только один домашний кинотеатр.

Устройство **Anynet+** можно подключить с помощью кабеля HDMI 1.3. Некоторые кабели HDMI могут не поддерживать функции Anynet+.

Функция **Anynet+** работает, когда аудиоустройство, поддерживающее Anynet+, находится в режиме ожидания или включено.

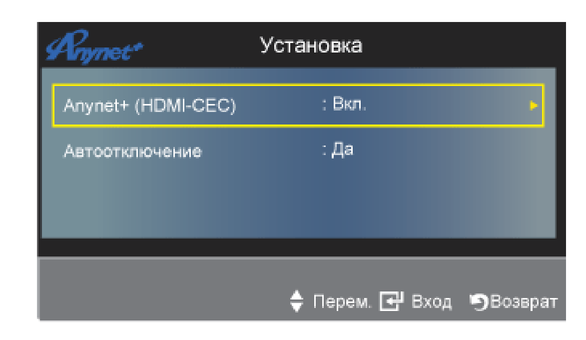
Anynet+ поддерживает до 10 устройств AV. Можно подключить максимум 3 устройства одного типа.

Настройка Anynet+



Нажмите кнопку *TOOLS* для отображения меню **Инструменты**. Можно также отобразить меню **Anynet+**, выбрав **Инструменты** → **Anynet+ (HDMI-CEC)**

Установка



Anynet+ (HDMI-CEC)

Чтобы использовать функцию **Anynet+**, необходимо установить для параметра **Anynet + (HDMI-CEC)** значение On.

Примечание.

Когда функция **Anynet+ (HDMI-CEC)** отключена, все операции, связанные с **Anynet+**, деактивируются.

Автоотключение

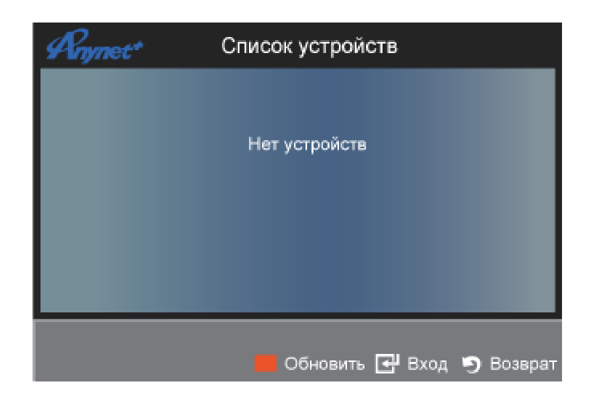
Настройка автоматического отключения устройства, поддерживающего функцию **Anynet+**, при отключении телевизора, когда устройство HDMI-CEC запрашивает отключение телевизора.

Примечание.

Для использования функции **Anynet+** на пульте дистанционного управления для телевизора в качестве активного источника необходимо выбрать телевизор.

Если для функции Auto Turn Off установить значение Yes, подключенные внешние устройства будут отключаться при выключении телевизора. Можно выбрать, должно ли внешнее устройство, находящееся в режиме записи, выключаться.

Список устройств



1. Нажмите кнопку *TOOLS*.Нажмите кнопку ENTER, чтобы выбрать пункт **Anynet+ (HDMI-CEC)**.

2. Нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать пункт **Список устройств**, затем нажмите кнопку ENTER.

- Отобразится список устройств **Anynet+**, подключенных к телевизору.

- Если не удается найти необходимое устройство, нажмите красную кнопку, чтобы начать сканирование устройств.

3. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите определенное устройство и нажмите кнопку ENTER ↵. Будет выбрано соответствующее устройство.

- Только при установке для функции **Anynet+ (HDMI-CEC)** значения On в меню **Приложение** можно отобразить меню **Список устройств**.

Примечание.

Переключение на выбранное устройство может занять до 2 минут. Операцию переключения нельзя отменить во время ее выполнения.

Время, необходимое для сканирования устройств, зависит от количества подключенных устройств.

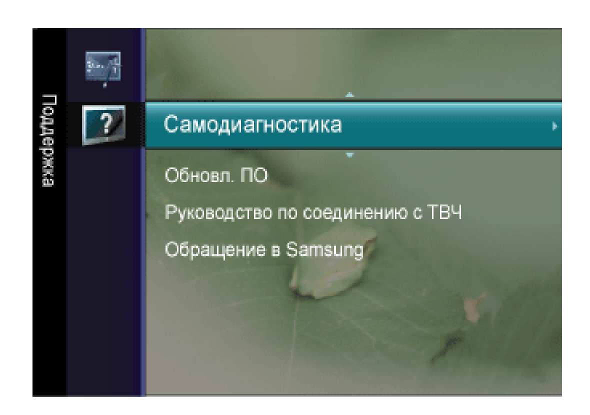
По завершении сканирования устройств количество найденных устройств не отображается.

Несмотря на то, что телевизор при включении (кнопка питания) автоматически производит поиск списка устройств, устройства, подключенные к телевизору, могут не всегда автоматически отображаться в списке устройств при включении телевизора. Нажмите красную кнопку, чтобы выполнить поиск подключенных устройств.

Если выбран режим внешнего ввода с помощью кнопки *SOURCE*, функцию **Anynet+** использовать нельзя. Убедитесь, что выбрано устройство **Anynet+** в списке **Список устройств**.

Поддержка

Самодиагностика



Тест изображения

В случае возникновения проблемы с изображением выполните его тестирование. Проверьте цветовую схему на экране, чтобы посмотреть, устранена ли неполадка.

- **Да**: Если тестовое изображение не отображается, или на нем присутствует шум, выберите **Да**. Возможно, неисправен телевизор. Обратитесь за поддержкой в операторский центр Samsung.

- **Нет**: Если тестовое изображение отображается правильно, выберите **Нет**. Возможно, неисправно внешнее устройство. Проверьте подключения. Если неполадку не удается устранить, см. руководство пользователя, прилагаемое к внешнему устройству.

Звуковой тест

В случае возникновения проблемы со звуком выполните его тестирование. Звук можно проверить, выполнив воспроизведение встроенной мелодии на телевизоре.

- **Да**: Если во время проверки звук выводится только из одного громкоговорителя или совсем отсутствует, выберите **Да**. Возможно, неисправен телевизор. Обратитесь за поддержкой в операторский центр Samsung.
- **Нет**: Если звук выводится из громкоговорителей, выберите **Нет**. Возможно, неисправно внешнее устройство. Проверьте подключения. Если неполадку не удается устранить, см. руководство пользователя, прилагаемое к внешнему устройству.



Примечание.

При отсутствии звука из громкоговорителей телевизора перед выполнением проверки звука убедитесь, что для параметра **Выбрать громкогов.** установлено значение **Громкогов. ТВ** в меню **Звук**.

Во время проверки будет воспроизводиться мелодия, даже если для параметра **Выбрать громкогов.** установлено значение **Внешний**, или звук отключен с помощью кнопки *MUTE*.

Информ. о сигнале (только для цифровых каналов)

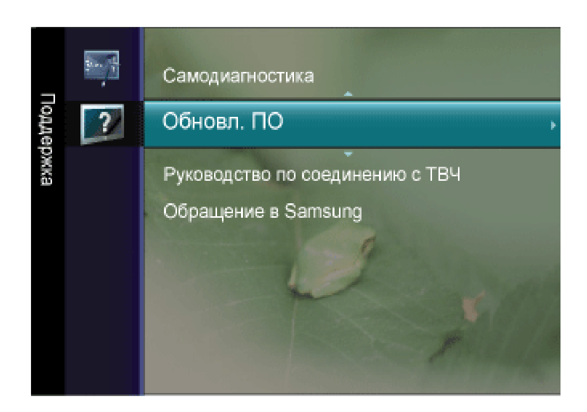
В отличие от аналоговых каналов, на которых изображение может быть разным от «снега» до четкого, цифровые каналы (HDTV) могут быть либо безупречного качества, либо совсем не приниматься. Поэтому в отличие от аналоговых каналов, точная настройка цифрового канала невозможна. Однако для улучшения качества приема доступных цифровых каналов можно отрегулировать антенну.



Примечание.

Если счетчик уровня сигнала свидетельствует о слабом сигнале, отрегулируйте антенну, чтобы увеличить уровень сигнала. Продолжайте регулировать антенну до тех пор, пока не будет найдено наилучшее положение для приема самого высокого уровня сигнала.

Обновл. ПО



Samsung Компания может предлагать обновления для микропрограммы телевизора.

По каналу

Обновление программного обеспечения через транслируемый сигнал.

Обновление в реж. ожидан.

Чтобы продолжить обновление программного обеспечения при включении основного питания, выберите пункт On, нажав кнопку ▲ или ▼. Через 45 мин. после перехода в режим ожидания автоматически будет запущен мастер обновления вручную. Поскольку питание устройства включается автоматически, экран может слегка мигать. Этот эффект может продолжаться более 1 часа, до тех пор, пока не будет завершено обновление программного обеспечения.

Альтернативное ПО

При наличии **Альтернативное ПО** это меню будет активно. Можно вернуть предыдущую версию программного обеспечения.

Примечание.

Если программное обеспечение изменено, отобразится существующее программное обеспечение.

Можно сменить текущую программу на альтернативную, выбрав параметр **Альтернативное ПО**.

Программное обеспечение представлено в следующем формате: «год/месяц/день_версия». Чем позднее дата, тем новее версия программного обеспечения. Рекомендуется установить самую последнюю версию.

Руководство по соединению с ТВЧ

В этом меню представлен метод подключения, обеспечивающий оптимальное качество отображения на экране телевизора высокой четкости. Используйте данную информацию при подключении к телевизору внешних устройств.

Обращение в Samsung

Просмотрите данную информацию, когда телевизор работает неправильно или требуется обновить программное обеспечение. В этом меню представлена информация о центрах обслуживания клиентов, самом устройстве, а также о способах загрузки файла с программным обеспечением. Рекомендуется установить самую последнюю версию.

Поиск и устранение неисправностей

Проверка с помощью функции самотестирования

Примечание.

- Прежде чем обратиться за помощью, самостоятельно проверьте следующее. При возникновении проблем, которые невозможно решить самостоятельно, обратитесь в сервисный центр.
- Монитор обеспечивает функцию самотестирования, которая позволяет проверить, правильно ли функционирует монитор.

Проверка с помощью функции самотестирования

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от гнезда, расположенного на задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

   Индикация («Проверьте сигнальный кабель») на рисунке ниже отображается на черном фоне, когда монитор находится в нормальном рабочем состоянии, но при этом видеосигнал не поступает. В режиме самотестирования индикатор питания остается зеленым и по экрану перемещается индикация.

   Проверьте сигнальный кабель.

4. Выключите монитор и заново подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если после выполнения предыдущей процедуры экран монитора остается пустым, проверьте видеоконтроллер и систему компьютера; *монитор функционирует правильно.*

Неоптимальный режим

Если вертикальное разрешение не является оптимальным режимом, дисплей будет работать надлежащим образом, но появится предупреждающее сообщение, показанное ниже, которое будет отображаться в течение одной минуты, а затем исчезнет.

Пользователю необходимо настроить частоту в течение этой одной минуты.

Режим не поддерживается.

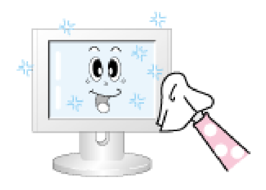
Примечание.

См. раздел «Спецификации» > Предустановленные режимы синхронизации для получения информации о разрешении и частоте, которые поддерживаются монитором.

Обслуживание и очистка

1. Обслуживание корпуса монитора.

Отключите кабель питания и очистите корпус мягкой тканью.



- Не используйте бензол, растворитель, воспламеняющиеся вещества или влажную ткань.
- Во избежание повреждения экрана рекомендуется использовать средство для очистки Samsung.

2. Обслуживание плоского экрана панели дисплея.

Осторожно протрите мягкой хлопковой или фланелевой тканью.



- Не используйте ацетон, бензол или растворитель.

  (Это может привести к появлению трещин или деформации поверхности экрана).
- В подобном случае пользователь будет обязан возместить затраты по устранению повреждений, поскольку они произошли по его вине.

Симптомы и рекомендуемые действия

Примечание.

Монитор воспроизводит визуальные сигналы, получаемые с компьютера. Поэтому в случае возникновения неисправности компьютера или видеокарты изображение на мониторе может исчезнуть, могут появиться помехи, искажения цветов, сообщение о неподдерживаемом видеорежиме и т.д. В этом случае сначала выясните причину проблемы, а затем обратитесь в сервисный центр или к продавцу.

1. Проверьте правильность подсоединения кабеля питания и видеокабелей к компьютеру.

2. Проверьте, не издает ли компьютер более трех звуковых сигналов при загрузке.

(Если кабели подключены правильно, необходимо обслуживание материнской платы компьютера).

3. Если была установлена новая видеокарта или в случае сборки компьютера проверьте, установлен ли видеоадаптер (видеодрайвер) и драйвер монитора.

4.Убедитесь, что значение частоты сканирования видеоэкрана составляет 56 Hz – 75 Hz.

(Не превышайте значение 60 Hz при установке максимального разрешения).

5. При возникновении проблем с установкой видеоадаптера (видеодрайвера) загрузите компьютер в безопасном режиме, удалите адаптер дисплея, выбрав «Панель управления, Система, Диспетчер устройств», а затем перезагрузите компьютер и переустановите видеоадаптер (видеодрайвер).

Контрольный список

Примечание.

Прежде чем обратиться за помощью, просмотрите информацию в этом разделе, чтобы попробовать устранить неполадку самостоятельно. Если все же потребуется помощь, позвоните по телефону, номер которого указан в разделе информации или обратитесь к продавцу.

1. Проблемы, связанные с установкой



Примечание.

Ниже перечислены проблемы, которые могут возникнуть при установке монитора, и способы их устранения.

Режим ПК

Q: ПК работает ненадлежащим образом.

A: Проверьте правильность установки драйвера адаптера дисплея (драйвер VGA). (См. раздел Установка драйвера).

Q: Экран монитора мигает.

A: Проверьте надежность подключения сигнального кабеля к компьютеру и монитору. (См. раздел Подключение монитора).

Режим ТВ

Q: Изображение на экране телевизора размыто или искажено помехами.

A: Проверьте надежность подключения внешней антенны к разъему антенны на телевизоре. (См. раздел Подключение телевизора).

2. Проблемы, связанные с экраном



Примечание.

Ниже перечислены проблемы, которые могут возникнуть с экраном монитора, и способы их устранения.

Q: Отображается пустой экран и индикатор питания выключен.

A: Убедитесь, что кабель питания надежно подключен, и ЖК-монитор включен. (См. раздел Подключение монитора).

Q: "Отображается сообщение **Проверьте сигнальный кабель.**.

A: Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подключен к ПК или источникам видеосигнала. (См. раздел Подключение монитора).

A: Убедитесь, что ПК или источники видеосигнала включены.

Q: "Отображается сообщение **Неоптимальный режим**.

A: Проверьте максимальное значение разрешения и частоту видеоадаптера.

A: Сравните эти значения с данными в таблице Предустановленные режимы синхронизации.

Q: Сдвиг изображения по вертикали.

A: Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подключен. Снова плотно подключите его. (См. раздел Подключение монитора).

Q: Изображение нечеткое и размытое.

A: Запустите настройку частоты – грубая или точная.

A: Снова включите устройство после отключения всех дополнительных устройств (удлинительного видеокабеля и т.п.).

A: Установите разрешение и частоту в рекомендуемых диапазонах.

Q: Изображение нестабильное или вибрирует.

Отображаются остаточные изображения.

A: Убедитесь, что разрешение и частота, установленные для видеокарты компьютера, попадают в диапазон, поддерживаемый монитором. Если нет, переустановите их в соответствии с текущей информацией в меню монитора и разделом Предустановленные режимы синхронизации.

Q: Изображение слишком светлое или слишком темное.

A: Отрегулируйте параметры **Яркость** и **Контраст**.

Q: Индикатор питания мигает.

A: Монитор сохраняет в память изменения, внесенные в настройки экранного меню.

Q: Отображается пустой экран и индикатор питания мигает с частотой в 0,5 – 1 сек.

A: В мониторе применяется система управления питанием.

Нажмите любую клавишу на клавиатуре.

Q: Отображается пустой экран и мигает.

A: Если на экране отображается сообщение «TEST GOOD» при нажатии кнопки MENU, убедитесь, что монитор надлежащим образом подключен к компьютеру.

3. Проблемы, связанные со звуком



Примечание.

Ниже перечислены проблемы, которые могут возникнуть с аудиосигналами, и способы их устранения.

Q: Отсутствует звук

A: Убедитесь, что аудиокабель надежно подключен к порту аудиовхода на мониторе и порту аудиовыхода на звуковой плате. (См. раздел Подключение монитора).

A: Проверьте уровень громкости.

Q: Уровень громкости слишком низкий.

A: Проверьте уровень громкости.

A: Если громкость также мала после установки максимального значения громкости, проверьте регулятор громкости на звуковой плате компьютера или в программе.

4. Проблемы, связанные с пультом дистанционного управления



Примечание.

Ниже перечислены проблемы, которые могут возникнуть с пультом дистанционного управления, и способы их устранения.

Q: Копки пульта дистанционного управления не работают.

A: Проверьте соблюдение полярности батарей (+/-).

A: Убедитесь, если ли заряд в батареях.

A: Убедитесь, включено ли питание.

A: Убедитесь, надежно ли подключен кабель питания.

A: Проверьте, не находится ли поблизости флуоресцентная или неоновая лампа.

5. Если посмотреть на край панели вокруг экрана с близкого расстояния, можно заметить небол

Это является особенностью конструкции и не свидетельствует о дефекте.

Вопросы и ответы

Q: Как изменить частоту?

A: Частоту можно изменить с помощью повторной настройки видеокарты.

A: Следует отметить, что поддержка видеокарты может различаться в зависимости от версии используемого драйвера. (Для получения подробной информации см. руководства к компьютеру или видеокарте).

Q: Как настроить разрешение?

A: Windows XP:

Установите разрешение в окне "Control Panel" (Панель управления) → "Appearance and Themes" (Оформление и темы) → "Display" (Экран) → "Settings" (Параметры).

A: Windows ME/2000:

Установите разрешение в окне "Control Panel" (Панель управления) → "Display" (Экран) → "Settings" (Параметры).

* Для получения подробной информации свяжитесь с производителем видеокарты.

Q: Как включить функцию энергосбережения?

A: Windows XP:

Установите разрешение в окне "Control Panel" (Панель управления) → "Appearance and Themes" (Оформление и темы) → "Display" (Экран) → "Screen Saver" (Экранная заставка).

Установите функцию в программе настройки BIOS-SETUP на компьютере (см. руководство к Windows/компьютеру).

A: Windows ME/2000:

Установите разрешение в окне "Control Panel" (Панель управления) → "Display" (Экран) → "Screen Saver" (Экранная заставка).

Установите функцию в программе настройки BIOS-SETUP на компьютере (см. руководство к Windows/компьютеру).

Q: Как очистить внешний корпус/панель LCD?

A: Отключите кабель питания, а затем очистите монитор мягкой тканью, используя раствор чистящего средства или простую воду.

Не царапайте корпус и не оставляйте на нем моющее средство. Не допускайте попадания воды в монитор.

Q: Каковы преимущества цифрового телеэкрана?

A: При использовании цифрового телевещания наблюдается меньше помех и более четкое изображение и звук по сравнению с аналоговым телевещанием. По мере развития телевещания можно также пользоваться различными информационными службами, поскольку может осуществляться трансляция других видов данных, кроме видео и аудио.

A: Например, при просмотре спортивной игры можно узнать информацию о любимом игроке или просмотреть все или выбранные сцены, снятые с разных ракурсов. Кроме того, можно получить информацию о пропущенной серии или приобрести товары, рекламируемые по телевизору, не выходя из дома.

Цифровое телевидение позволяет с легкостью получать доступ к различным информационным службам прямо из дома.

Q: Можно ли смотреть передачи цифрового телевидения при использовании аналогового телевизора?

A: Нет

A: Аналоговые телевизор не способен принимать цифровые сигналы. Поэтому для просмотра цифрового телевидения необходим цифровой телевизор.

Q: Можно ли использовать имеющуюся антенну для приема сигналов цифрового телевидения?

A: Как и существующие аналоговые телевизоры, цифровые телевизоры созданы таким образом, что сигналы цифрового вещания принимаются как комнатной, так и уличной антенной.

A: Если в вашей местности прием телесигнала очень хороший, можно смотреть программы цифрового вещания с помощью имеющейся комнатной антенны. Если нет, то лучше установить уличную антенну UHF.

Q: Как установить антенну на многоквартирный дом?

A: Обратитесь в соответствующую службу, которая отвечает за подключение вашего многоквартирного дома к телевидению, чтобы узнать, возможен ли прием UHF.

A: Даже если прием сигналов цифрового телевидения доступен в вашей местности, а вы не можете смотреть передачи цифрового телевидения, поскольку соответствующая служба подключения дома к телевидению не ретранслирует сигнал, необходимо установить комнатную или уличную антенну.

A: В противном случае местная компания кабельного телевидения предоставляет услугу цифрового телевидения, и вы можете подписаться на нее.

A: Если компания, предоставляющая кабельное телевидение, предоставляет доступ жителям вашей квартиры или многоквартирного дома к общему телевещанию, то она должна настраивать и посылать цифровые телевизионные сигналы, чтобы их можно было принимать в соответствующих квартирах, что является основной целью общественного телевещания.

Технические характеристики

Общие

Название модели	SyncMaster T200HD / SyncMaster T220HD / SyncMaster T240HD / SyncMaster T260HD	
T200HD	LCD панель	
	Размер	20 дюймов (51 см)
	Область экрана	433,44 мм (Г) x 270,90 мм (В)
	Размер пикселя	0,258 мм (Г) x 0,258 мм (В)
	Количество отображаемых цветов	
	16,7 млн.	
	Максимальная частота синхронизации пикселей	
	146,250 МГц (аналоговый/цифровой)	
	Разрешение	
	Оптимальное разрешение	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Максимальное разрешение	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Размеры (Ш x В x Г)/масса	
	486 x 350 x 75 мм (без подставки) 486 x 417,5 x 215 мм (С подставкой) / 5,6 кг	
T220HD	LCD панель	
	Размер	22 дюймов (55 см)
	Область экрана	473,76 мм (Г) x 296,1 мм (В)
	Размер пикселя	0,282 мм (Г) x 0,282 мм (В)
	Количество отображаемых цветов	
	16,7 млн.	
	Максимальная частота синхронизации пикселей	
	146,250 МГц (аналоговый/цифровой)	
	Разрешение	
	Оптимальное разрешение	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Максимальное разрешение	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Размеры (Ш x В x Г)/масса	
	520 x 373,5 x 86,5 мм (без подставки) 520 x 441,5 x 215 мм (С подставкой) / 5,8 кг	
T240HD	LCD панель	
	Размер	24 дюймов (61 см)
	Область экрана	518,4 мм (Г) x 324,0 мм (В)
	Размер пикселя	0,270 мм (Г) x 0,270 мм (В)

	Количество отображаемых цветов	
	16,7 млн.	
	Максимальная частота синхронизации пикселей	
	162,000 МГц (аналоговый/цифровой)	
	Разрешение	
	Оптимальное разрешение	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Максимальное разрешение	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Размеры (Ш x В x Г)/масса	
	573 x 409 x 87 мм (без подставки) 573 x 477 x 245 мм (С подставкой) / 7,3 кг	
T260HD	LCD панель	
	Размер	25,5 дюймов (64 см)
	Область экрана	550,08 мм (Г) x 343,8 мм (В)
	Размер пикселя	0,2865 мм (Г) x 0,2865 мм (В)
	Количество отображаемых цветов	
	16,7 млн.	
	Максимальная частота синхронизации пикселей	
	162,000 МГц (аналоговый/цифровой)	
	Разрешение	
	Оптимальное разрешение	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Максимальное разрешение	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Размеры (Ш x В x Г)/масса	
	610 x 435 x 86,5 мм (без подставки) 610 x 502,5 x 245 мм (С подставкой) / 8,6 кг	

Синхронизация

По горизонтали	30 ~ 81 kHz
По вертикали	56 ~ 75 Hz

Входной сигнал при нагрузке

RGB Аналоговый, DVI(Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p ±5 %

Раздельная синхронизация Г/В, композитный

уровень TTL (В высокий ≥ 2,0 В, В низкий ≤ 0,8 В)

Источник питания

Переменный ток 100 - 240 В (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Сигнальный кабель

Кабель D-sub 15 контактов на 15 контактов, съемный

Разъем DVI-D на DVI-D, съемный

Условия окружающей среды

Эксплуатация	Температура: 10 ˚C ~ 40 ˚C (50 ˚F ~ 104 ˚F) Влажность: 10 % - 80 %, без конденсации
Хранение	Температура: -20 ˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F) Влажность: 5 % - 95 %, без конденсации

Совместимость с Plug and Play

Данный монитор можно подключить к системе с поддержкой функции Plug and Play. Взаимодействие между монитором и компьютером обеспечивает наилучшие условия для работы и настройки монитора. В большинстве случаев монитор настраивается автоматически, если только пользователь не пожелает выбрать другие параметры.

Допустимое количество точек

TFT-LCD панели, изготовленные с использованием передовой полупроводниковой технологии с точностью более 99,999%, используются в данном изделии. Однако время от времени на экране могут появляться яркие красные, зеленые, синие, белые и иногда черные пиксели. Это нормальное явление, не препятствующее эксплуатации устройства.

Например, число субпикселей панели TFT-LCD описываемого изделия составляет 5.292.000. (T200HD, T220HD)

Например, число субпикселей панели TFT-LCD описываемого изделия составляет 6.912.000. (T240HD, T260HD)



Примечание.

Вноситься изменения без предварительного уведомления "Жизненный цикл-7лет".

Оборудование класса B (бытовое информационно-коммуникационное оборудование)

Данный продукт соответствует требованиям Директивы электромагнитной совместимости по использованию в домашних условиях и может использоваться в любых помещениях, включая обычные жилые помещения. (Оборудование класса B излучает меньше электромагнитных волн, чем оборудование класса A.)

Режим экономии электроэнергии

В этот монитор встроена система управления электропитанием, называемая Энергосбережение. Эта система экономит электроэнергию путем переключения монитора в режим с низким энергопотреблением, когда он не используется в течение определенного времени. Монитор автоматически возвращается в обычный режим работы при нажатии любой клавиши на клавиатуре. Для экономии энергии выключайте монитор, когда нет необходимости в его использовании или когда оставляете его на продолжительное время. Система энергосбережения работает с совместимой с VESA DPM видеокартой, установленной на компьютере. Используйте программную утилиту, установленную на компьютере для применения этой функции.

T200HD

Состояние	Нормальная работа	Режим энергосбережения	Питание выключено (кнопка питания) EPA/ ENERGY 2000
Индикатор питания	Включен	Мигает	Выкл
Потребление электроэнергии	45 Вт	менее 2 Вт	менее 1 Вт

T220HD

Состояние	Нормальная работа	Режим энергосбережения	Питание выключено (кнопка питания) EPA/ ENERGY 2000
Индикатор питания	Включен	Мигает	Выкл
Потребление электроэнергии	50 Вт	менее 2 Вт	менее 1 Вт

T240HD

Состояние	Нормальная работа	Режим энергосбережения	Питание выключено (кнопка питания) EPA/ ENERGY 2000
Индикатор питания	Включен	Мигает	Выкл
Потребление электроэнергии	55 Вт	менее 2 Вт	менее 1 Вт

T260HD

Состояние	Нормальная работа	Режим энергосбережения	Питание выключено (кнопка питания) EPA/ ENERGY 2000
Индикатор питания	Включен	Мигает	Выкл
Потребление электроэнергии	57 Вт	менее 2 Вт	менее 1 Вт



Этот монитор совместим с EPA ENERGY STAR® и ENERGY 2000, когда используется с компьютером, снабженным функциями VESA DPM.

Будучи партнером ENERGY STAR®, компания SAMSUNG установила, что данное изделие соответствует требованиям к экономии электроэнергии, изложенным в директивах ENERGY STAR®.

Предустановленные режимы синхронизации

Если сигнал, передаваемый с компьютера, аналогичен сигналу в Предустановленных режимах синхронизации, экран будет настраиваться автоматически. Однако, если

сигналы различны, экран может погаснуть, в то время как индикатор будет гореть. См. руководство к видеокарте и настройте экран следующим образом.

T200HD, T220HD

Режим экрана	Частота горизонтальной развертки (kHz)	Частота вертикальной развертки (Hz)	Частота синхронизации (MHz)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

T240HD, T260HD

Режим экрана	Частота горизонтальной развертки (kHz)	Частота вертикальной развертки (Hz)	Частота синхронизации (MHz)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-

Режим экрана	Частота горизонтальной развертки (kHz)	Частота вертикальной развертки (Hz)	Частота синхронизации (MHz)	Полярность синхронизации (Г/В)
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,976	60,000	162,000	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,038	59,950	154,000	+/-


Частота горизонтальной развертки

Время сканирования одной линии, соединяющей правый край экрана с левым краем по горизонтали, называется горизонтальным периодом, а число обратное горизонтальному периоду называется горизонтальной частотой. Единица измерения: kHz



Частота вертикальной развертки

Подобно флуоресцентной лампе, экран должен воспроизвести одно то же изображение множество раз в секунду, чтобы пользователь смог его увидеть. Частота таких повторений называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления. Единица измерения: Hz

Информация

Достижение оптимального качества изображения

Для получения оптимального качества изображения настройте разрешение компьютера и коэффициент инжекции экрана (частота обновления) на компьютере, как описано ниже. Существует вероятность получения изображения неровного качества, если для тонкопленочной ЖК-панели TFT-LCD недоступно оптимальное качество изображения.

- Разрешение: 1680 x 1050 (T200HD, T220HD) , 1920 x 1200 (T240HD, T260HD)
- Частотой вертикальной развертки (частота обновления): 60 Hz

В данном изделии используются панели TFT-LCD, изготовленные с использованием передовой полупроводниковой технологии с точностью 99,999% и выше. Однако иногда пиксели КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЕГО и БЕЛОГО цветов могут показаться слишком яркими или могут быть видны черные пиксели. Это нормальное явление, не препятствующее эксплуатации устройства.

- Например, число субпикселей панели TFT-LCD описываемого изделия составляет 5.292.000. (T200HD, T220HD)
- Например, число субпикселей панели TFT-LCD описываемого изделия составляет 6.912.000. (T240HD, T260HD)

При чистке поверхности монитора и панели рекомендуется использовать небольшое количество моющего средства и мягкую ткань. При чистке панели LCD не нажимайте на поверхность, а аккуратно протрите ее.

При применении чрезмерного усилия на поверхности могут появиться пятна.

При недостаточном качестве изображения его можно улучшить, воспользовавшись функцией "**Автоподстройка**", которая отображается на экране при нажатии кнопки AUTO.

Если после выполнения автоподстройки по-прежнему есть помехи, используйте функции настройки **Точно**/**Грубо**.

Если на экране в течение длительного времени отображается неподвижное изображение, может появиться остаточное изображение или размытость.

Если требуется отойти от монитора на длительное время, установите режим энергосбережения или экранную заставку, чтобы отображалось подвижное изображение.

Не следует оставлять неподвижное изображение (например от видеоигры или при подключении DVD к телевизору LCD) на цветной панели TFT-LCD (Thin Film Transister Liquid Crystal Display), поскольку это может привести к возникновению эффекта остаточного изображения. Длительное отображение неподвижного изображения может привести к повреждению экрана, известному как «выгорание экрана». Чтобы предохранить экран от выгорания при отображении неподвижного изображения, уменьшите яркость и контрастность экрана.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ (Устранение эффекта остаточного изображения)

LCD На мониторе и экране телевизора может возникнуть эффект остаточного изображения при переходе от одного изображения к другому, особенно после того, как долгое время отображалось неподвижное изображение.

В данном руководстве описываются правила использования продуктов с экраном LCD с целью их защиты от появления эффекта остаточного изображения.

Гарантия

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные длительным отображением неподвижного изображения.

Гарантия не распространяется на повреждения, связанные с выжиганием дефектов.

Что такое эффект остаточного изображения?

При использовании панели LCD в обычных условиях эффект остаточного изображения не появляется. Однако если на экране долгое время отображается неподвижное изображение, то несущественное различие электрических зарядов между двумя электродами, в которых находится жидкий кристалл, увеличивается. Это может вызвать скопление жидких кристаллов в определенных областях дисплея. Поэтому при переходе к новому видеоизображению предыдущее изображение остается. Все дисплеи, включая LCD, подвержены возникновению эффекта остаточного изображения. Это не является дефектом изделия.

Следуйте рекомендациям ниже, чтобы защитить панель LCD от эффекта остаточного изображения.

Выключение питания, экранная заставка или режим энергосбережения

Пример.

- Выключите питание при отображении неподвижного изображения.
  - После 20 часов использования выключайте питание на 4 часа.
  - После 12 часов использования выключайте питание на 2 часа.
- Если возможно, используйте экранную заставку.
  - Рекомендуется использовать экранную заставку одного цвета или движущееся изображение.
- Выключайте монитор с помощью схемы управления питанием в меню свойств дисплея компьютера.

Рекомендации для конкретных областей применения

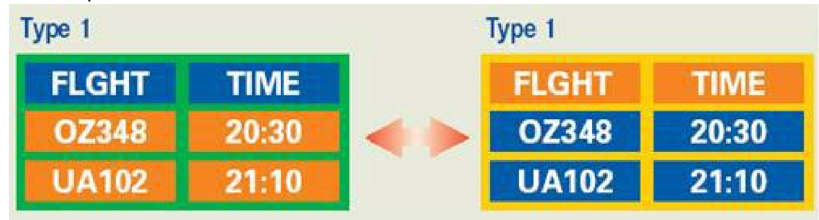
Пример. Аэропорты, транзитные станции, биржи, банки и системы управления. Рекомендуется использовать следующие настройки параметров программы управления дисплеем.

Отображение информации с логотипом или циклическое воспроизведение подвижного изображения.

Пример. Цикл: отображение информации с логотипом в течение 1 часа или воспроизведение подвижного изображения в течение 1 минуты.

Периодическое изменение цветовой информации (использование 2 различных цветов).

Пример. Каждые 30 минут изменяйте цветовую информацию, используя 2 различных цвета.



Избегайте использования комбинации символов и фонового цвета с большой разницей в яркости.

Избегайте использования серых цветов, т.к. в данном случае эффект остаточного изображения может возникнуть быстрее.

- Избегайте следующего. Использование цветов с большой разницей в яркости (черный и белый, серый).

  Пример.

  SYSTEM : 245
  STATUS : NG

  SYSTEM : 245
  STATUS : NG

- Рекомендуемые настройки: насыщенные цвета с небольшой разницей в яркости

  - Изменение цвета символов и цвета фона каждые 30 минут.

    Пример.

    SYSTEM : 245 STATUS : OK | SYSTEM : 245 STATUS : OK | SYSTEM : 245 STATUS : OK | SYSTEM : 245 STATUS : OK

  - Каждые 30 минут изменяйте символы с помощью перемещения.

    Пример.

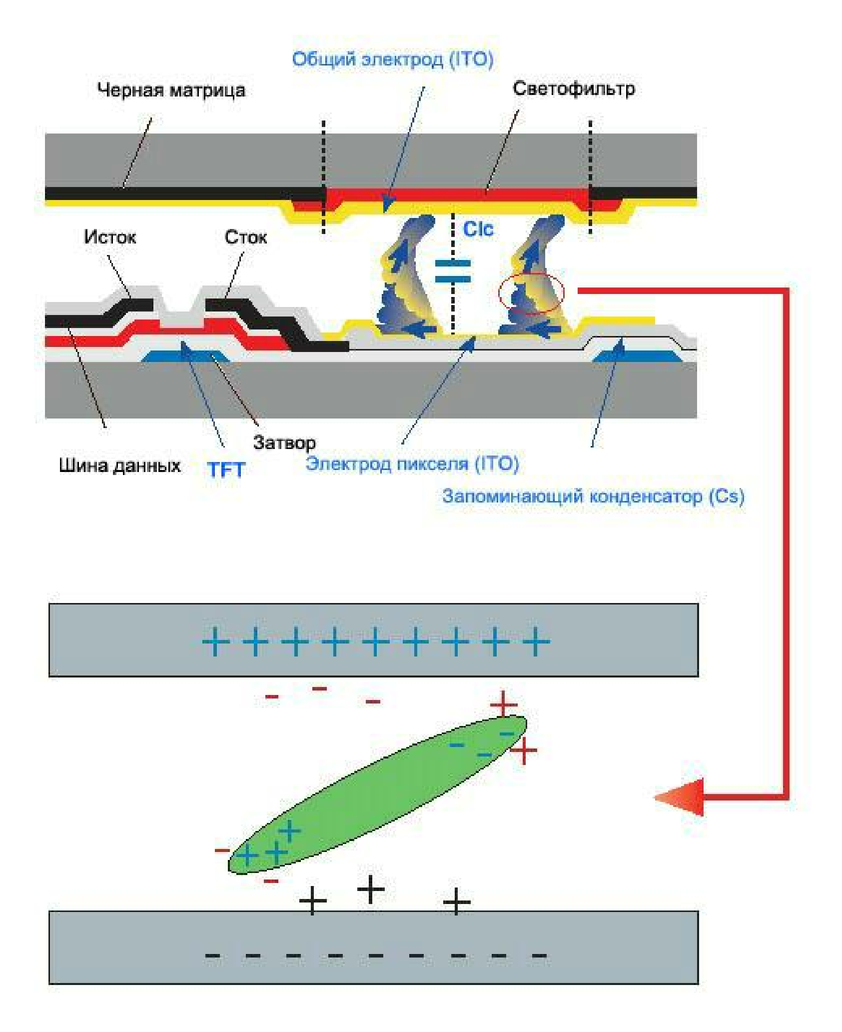


Лучшим способом защитить монитор от эффекта остаточного изображения является использование экранной заставки, когда компьютер или система не используются.

Эффект остаточного изображения не появится, если панель LCD используется в обычных условиях.

Под обычными условиями подразумевается непрерывно изменяющееся видеоизображение. Когда на панели LCD в течение длительного времени отображается неподвижное изображение (более 12 часов), появляется небольшое различие в напряжении между электродами, которые обслуживают жидкий кристалл, отображающий пиксель. Разница напряжения между электродами со временем увеличивается, что приводит к “выгоранию” жидкого кристалла. Когда это происходит, при смене изображения можно видеть предыдущее изображение.

Чтобы избежать подобного эффекта, следует уменьшать растущую разницу напряжения.



Данный монитор LCD отвечает требованиям к количеству нерабочих пикселей стандарта ISO13406-2 Pixel fault Class II

Приложение

Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру

Примечание.

Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

North America

U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	[illegible]	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG(902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

Термины

Синхросигнал

Синхросигналы (синхронизированные сигналы) – это стандартные сигналы, которые требуются для отображения необходимых цветов на мониторе. Они делятся на вертикальные и горизонтальные синхросигналы. С помощью этих сигналов воспроизводятся обычные цветные изображения с заданным разрешением и частотой.

Типы синхросигналов

Раздельный

- Это схема передачи отдельных вертикальных и горизонтальных синхросигналов на монитор.

Композитный

- Это схема соединения вертикальных и горизонтальных синхросигналов в один композитный сигнал и его передачи на монитор. На мониторе отображаются сигналы цветности путем разделения композитного сигнала на исходные сигналы цветности.

Размер точки	Изображение на мониторе состоит из красных, зеленых и синих точек. Чем плотнее расположены точки, тем выше разрешение. Расстояние между двумя точками одного цвета называется размером точки. Единица измерения: мм
Частота вертикальной развертки	Чтобы изображение было создано и пользователь мог видеть его, оно появляется на экране несколько раз в секунду. Частота таких повторений в секунду называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления. Единица измерения: Hz Пример. Если один индикатор мигает 60 раз в секунду, это соответствует 60 Hz.
Частота горизонтальной развертки	Время сканирования одной линии, соединяющей правый край экрана с левым краем по горизонтали, называется горизонтальным периодом. Число, обратное горизонтальному периоду, называется частотой горизонтальной развертки. Единица измерения: kHz
Метод чересстрочной развертки и метод развертки без чередования	Последовательное отображение горизонтальных линий от верхнего до нижнего края экрана называется методом развертки без чередования, в то время как попеременное отображение нечетных и четных линий называется методом чересстрочной развертки. Метод развертки без чередования используется для большинства мониторов для обеспечения четкости изображения. Метод чересстрочной развертки используется для экранов телевизоров.
Plug & Play	Эта функция позволяет достичь наилучшего качества отображения путем автоматического обмена информацией между компьютером и монитором. Данный монитор соответствует международному стандарту VESA DDC для функции Plug & Play.
Разрешение	Число точек по горизонтали и вертикали, используемых для формирования изображения на экране, называется разрешением. Это число указывает на четкость изображения. Высокое разрешение подходит для выполнения множества задач, поскольку на экране может отображаться больше информации об изображении. Пример. Если установлено разрешение 1680(1920) x 1050(1200), то это обозначает, что изображение состоит из 1680(1920) точек по горизонтали (разрешающая способность по горизонтали) и 1050(1200)

	вертикальных линий (разрешающая способность по вертикали).
RF Кабель	Круглый сигнальный кабель, в основном используемый для ТВ-антенн.
Спутниковое телевещание	Баланс уровней звука из каждого громкоговорителя для телевизоров с двумя громкоговорителями.
Кабельное ТВ	Тогда как наземное телевизионное вещание осуществляется посредством передачи частотных сигналов по воздуху, кабельное телевещание осуществляется через кабельную сеть. Для просмотра кабельного телевидения необходимо приобрести приемник кабельного телевидения и подключить его к кабельной сети.
CATV	"CATV" предоставляется в качестве услуги телевещания в отелях, школах и других учреждениях по собственной сети телевещания, не связанной с системами телевещания VHF или UHF, предоставляемыми поставщиками наземного телевизионного вещания. К программам CATV относятся программы, транслирующие фильмы, а также развлекательные и учебные программы. (Отличается от кабельного TV.) CATVТелевидение можно смотреть только там, где предоставляется услуга CATV.
VHF/UHF	VHFВ диапазоне принимаются сигналы TV от 2 до 13, а в диапазоне UHF – каналы от 14 до 69.
Точная настройка каналов	С помощью данной функции пользователь может произвести тонкую настройку ТВ-каналов для достижения наилучших условий для просмотра. Телевизор Samsung с ЖК-дисплеем оснащен функцией автоматической и ручной тонкой настройки каналов, что позволяет пользователю произвести желаемые настройки.
Входной разъем для подключения внешнего устройства	Входной разъем для подключения внешнего устройства предназначен для подачи видеосигнала с таких внешних устройств, как VCR, видеокамеры и проигрыватели DVD, независимо от телевещания.
DVD-диск	Технология, применяемая при производстве цифровых дисков, использует только преимущества CD и LD, за счет чего обеспечивается высокое качество и разрешение и, следовательно, повышенная четкость изображения.
DTV Вещание (цифровое телевещание)	Усовершенствованная технология трансляции, позволяющая обрабатывать цифровой видеосигнал при помощи видеоприставки, что обеспечивает высокое разрешение и повышенную четкость изображения на экране.

LNA (усилитель слабого сигнала)	Устройство, разработанное на базе технологий искусственных спутников. Усиливает слабый сигнал даже в зонах с плохим приемом и увеличивает четкость изображения.
Преобразователь антенны	Соединительная деталь, используемая для подключения кабеля антенны для приема широковещательного телевидения (питающий кабель) к телевизору.
Субтитры на английском языке (= настройка субтитров)	Разновидность функции выбора языка. Выводит на экран субтитры на английском языке или текстовую информацию, предоставляемую источником трансляции (например, AFKN) или видеозаписи (с меткой CC), что может быть особенно полезно при изучении английского языка.
Телевещание Мультиплекс	Применение многоканальной системы дает возможность воспользоваться вещательными услугами, как на Корейском, так и на иностранном (оригинальном) языке, в том числе и в режиме стерео.
A2	Для передачи голосовых данных в данной системе используется два носителя. Данная система используется в таких странах, как Южная Корея и Германия.
BTSC	Комитет системы вещательного телевидения. Система телевещания в режиме стерео, которая используется в большинстве стран, использующих систему NTSC, включая США, Канаду, Чили, Венесуэлу и Тайвань.Так же называется и организация, созданная для продвижения развития системы и управления.
EIAJ	Electronic Industries Association of Japan (Ассоциация электронной промышленности Японии).
DVI	DVI – это сокращение от Digital Video Interface (цифровой видеоинтерфейс). Это новая технология видеоинтерфейса, которая обеспечивает максимальное качество изображения на высококачественных дисплеях, включая плоские ЖК-мониторы, при использовании высокопроизводительных графических карт.
HDMI(High Definition Multi-media Interface – мультимедийный интерфейс высокой четкости)	Это интерфейс, с помощью которого объединяются качественные видеосигналы и цифровые аудиосигналы без выполнения сжатия при использовании кабеля. • HD (High Definition – высокая четкость) В режиме высокой четкости HD используется 1080-строчность и плотность излучения 2x (1080i). HD обеспечивает в пять раз более чистое изображение на экране, чем существующий аналоговый метод, а также имеет широкоэкранное форматное соотношение 16:9. • SD (стандартной четкости)

В режиме высокой четкости SD используется 480-строчность и плотность излучения 2x (480i). SD обеспечивает качество отображения, находящееся между качеством, которое обеспечивается при использовании высокой четкости HD, и качеством существующего аналогового метода. При этом обеспечивается в два раза более чистое изображение на экране, чем при использовании аналогового телевидения.

SRS TS XT — Данная функция обеспечивает яркий и живой 3D-звук, характерный для 5,1-канального громкоговорителя, при использовании 2-канального громкоговорителя. При этом при выводе стереосигналов обеспечивается мощный звуковой эффект.

Уполномоченные организации

Информация, приведенная в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за ошибки, которые содержатся в настоящем документе, а также за любой побочный или косвенный ущерб, связанный с использованием материала, приведенного в настоящем руководстве.

Samsung является зарегистрированной торговой маркой компании Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows и Windows NT являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft; VESA, DPM и DDC являются зарегистрированными торговыми марками Ассоциации по стандартам в области видеоэлектроники; название и логотип ENERGY STAR® являются зарегистрированными торговыми марками Агентства по защите окружающей среды США (EPA). Являясь партнером ENERGY STAR®, компания Samsung Electronics Co., Ltd. установила, что данное изделие соответствует требованиям к экономии электроэнергии ENERGY STAR®. Все другие названия продуктов, упомянутых здесь, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.



TruSurround XT, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.